UC San Diego

Recent Work

Title

Have Employment Relationships in the United States Become Less Stable?

Permalink

https://escholarship.org/uc/item/7d04m8jx

Authors

Bansak, Cynthia A Raphael, Steven

Publication Date 1998-06-01

98-15

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO

DEPARTMENT OF ECONOMICS

HAVE EMPLOYMENT RELATIONSHIPS IN THE UNITED STATES BECOME LESS STABLE?

 $\mathbf{B}\mathbf{Y}$

CYNTHIA BANSAK

AND

STEVEN RAPHAEL

DISCUSSION PAPER 98-15 JUNE 1998

Have Employment Relationships in the United States Become Less Stable?

Cynthia Bansak Department of Economics University of California, San Diego cbansak@weber.ucsd.edu

and

Steven Raphael Department of Economics University of California, San Diego sraphael@weber.ucsd.edu

June 1998

We thank Clair Brown and Allan Zebedee for helpful comments. This research was supported by an American Compensation Association (ACA) Emerging Scholars Research Grant.

Abstract

Have Employment Relationships in the United States Become Less Stable?

There has been considerable debate as to whether job stability has declined in the United States. This paper uses data from the Survey of Income and Program Participation (SIPP) to examine the incidence of labor market turnover between 1986 and 1993. Specifically, we calculate one- and two-year separation rates and then analyze turnover by the source of separation. We find that the incidence of job separations did not increase over the period under investigation, but appears to have declined somewhat. The only deviation from this overall trend occurs for workers between 56 and 65 years of age who experienced increased separation rates. When analyzing separations by reason, we find a decrease in voluntary inter-firm mobility from 1986 to 1992 with a slight upturn in 1993 and no clear pattern for involuntary separations. Therefore, we do not find conclusive evidence that employment relationships have become more unstable in the recent past.

JEL Codes: J60, J63.

Keywords: Employment Stability, Labor Turnover.

1. Introduction

According to recent press reports, the stability of employment relationships in the U.S. has eroded considerably, especially for professional employees and for those working in large companies. In spite of the current expansionary period, reports of corporate downsizing and increased use of temporary workers suggest that stable employment relationships may be a thing of the past. Even the chairman of the Federal Reserve, Alan Greenspan, has invoked the perceived decline in employment stability as a possible explanation for the unlikely juxtaposition of tight labor markets and low inflation.

Despite the pessimism reflected in both media reports and public opinion polls, economic research to date has not been able to decisively document an erosion in employment stability. Data limitations and measurement problems impede empirical analysis of inter-firm mobility and as a result, there is little agreement concerning recent trends. For example, empirical research has relied on the use of synthetic cohorts, surveys with critical wording changes across years, lengthy recall periods, or panel data sets on select samples. Results from these studies are mixed, and are sensitive to corrections for differential response rates, issues of comparability across surveys, and potential recall bias.

In addition, few studies have been able to decompose turnover by the source of separation and in turn analyze the changes in these compositions over time. Declining stability and a heightened sense of insecurity among the workforce would be consistent with stable turnover rates if quit rates have decreased and the proportion of turnover initiated by layoffs and discharges has increased. Hence, breaking down job separations into its sources and measuring changes in these factors over time is necessary in evaluating recent trends and the validity of claims that the stability of employment has changed in the U.S. labor market. In this paper, we analyze recent trends in the incidence and sources of labor market turnover with data particularly well-suited to studying changes in labor market dynamics. We use several panels of the Survey of Income and Program Participation (SIPP) to compare the incidence of labor market turnover between 1986 and 1993, a period for which previous research indicates potential declines in employment stability. The SIPP panels provide key employer identification codes that can be used to uncover the dissolution of employer-worker matches and to calculate separation probabilities that do not rely on synthetic cohorts. Moreover, the panels are large nationally representative surveys that have not experienced problematic wording changes over time and do not rely on lengthy recall periods for employment history questions. Most importantly, the SIPP provides information on the reason triggering separations and can be used to study temporal changes in voluntary and involuntary turnover.

We construct several measures of employment stability for the period 1986 to 1993. First, we calculate one- and two-year separation rates, defined as the probability of separating from a primary employer within one or two years of the initial month for which data is collected. Following Anderson and Meyer (1994), we further classify one-year separations as either permanent or temporary based on whether an individual that separates from their primary employer returns to the employer within twelve months. We find no evidence that overall separation rates have increased between 1986 and 1993. In fact, the data indicate a reduction in turnover over the period. When separations are classified by reason, we find a decrease in voluntary inter-firm mobility each year from 1990 to 1992 which is partly offset by an increase in 1993. Meanwhile, there appears to have been little change in involuntary mobility.

2. Review of Recent Research

The existing research on changes in employment stability has, broadly speaking, taken one of two approaches. The first approach uses changes over time in tenure distributions and retention rates (defined as the probability that a person with *t* years of tenure will remain with their employer for a stated amount of time) to make inferences about changes in employment stability. The results from these studies are mixed at best. Constructing synthetic cohorts from the same Current Population Survey (CPS) tenure supplements, Swinnerton and Wial (1995) and Diebold et. al. (1994, 1997) arrive at conflicting conclusions concerning changes in retention rates during the 1980s, with the former study finding evidence of decline in overall retention rates and the latter finding no changes overall and slight declines for young workers and for African-Americans. Diebold et. al. (1996) attribute these differences to the differential treatment of self-employed workers and the failure of Swinnerton and Wial to account for non-responses to the CPS tenure question. Moreover, in a study of changes in the tenure distribution, Farber (1995, 1997) finds that the prevalence of long-term jobs had not declined over the period from 1973 through 1993.

In work that extends the period of analysis into the 1990s, Neumark et al. (1997) find that overall retention rates declined modestly in the first half of the 1990s, while retention rates for high-tenure workers declined sharply and those of low-tenure workers increased. These results, however, are qualified by their sensitivity to the correction for wording changes in the tenure question across CPS samples. Studies using the Panel Study of Income Dynamics (PSID) by Rose (1995) and Marcotte (1997) show evidence of a decline in job stability. However using the same data, Diebold et al. (1997) and Polsky (1996) did not find such a decline. Both studies attribute the decline found in earlier work to changes in the PSID variables used to measure job attachment.

The second approach looks directly at changes in the incidence and composition of workers that are displaced from their primary employers. Many of the worker-displacement studies find an increase in the incidence of firm-initiated separations. Using the CPS Displaced Worker Surveys, Farber (1993, 1996) finds that the incidence of involuntary job loss increase slightly in the 1990s compared to the 1980s. Much of this increase, however, is accounted for by an increase in respondents that answer that they were displaced for "some other reason", thus raising question concerning the source and nature of this observed change (Kletzer 1998). In an analysis of a sample from the PSID, Polsky (1996) and Boisjoly et al. (1997) find an increase in the proportion of separations that are involuntary, especially for older and higher-tenured workers. Using National Longitudinal Surveys, Monks and Pizer (1996) find an increase in involuntary separations. In a study analyzing changes in the proportion of the unemployed that are permanently dismissed from previous job, however, Neumark and Polsky (1997) find no evidence of an increase in the incidence of overall involuntary separations.

The existing body of research suffers from several shortcomings which may, in part, be responsible for the apparent lack of consensus. First, data limitations caused by changes in question wording and survey design have made it difficult to compare stability measures over time. Moreover, conclusions concerning trends in stability are sensitive to corrections for these wording changes. Second, the existing research uses several alternative measures of employment stability, many relying on overall turnover or retention rates without regard to the causes of

turnover, and others focusing exclusively on the incidence of involuntary separations. Few studies have been able to compare overall changes in turnover and changes by reason within the same data set. Moreover, there is very little research on the co-movements of trends in voluntary and involuntary turnover. This is particularly important since declines in voluntary turnover coupled with increases in involuntary turnover may yield stable overall turnover rates. In addition, a less frequently mentioned shortcoming of existing research is the fact that the synthetic cohort studies are unable to control for observed personal characteristics since the cohort construction necessarily requires data aggregation. Below, we present results from a data source that directly addresses many of these shortcomings.

3. Data Description and Estimation Methodology

The data for this project come from two sets of public release files put out by the Census Bureau that are compiled from the Survey of Income and Program Participation (SIPP). First, we use various years (from 1986 through 1993) of the SIPP Full Panel Research Files. The full panel files contain merged data from six to eight consecutive waves of interviews that are spaced four months apart. Within each wave, detailed demographic information and information concerning employment and participation in various public assistance programs are collected in each of the four months for a large sample of individuals. In addition, the full panels include panel weights that take into account sample attrition over the approximately two-and-a-half year periods. Second, we extract information from the individual wave files that are not included in the full panel. In particular, we extract variables giving the reasons for separating from an employer and a union status variable from the individual files and then merge this information to that contained in the panels.

We identify job separation from a series of employer identification codes constructed from the interview control cards used by the SIPP surveyors. In the first-wave interview, the SIPP interviewers record the identity of the respondent's primary and secondary employers on an interview control card that is used in all subsequent interviews. Each employer is assigned a consecutively numbered employer identification value.¹ In subsequent interviews, if the respondent's primary or secondary employers match either the primary or secondary employers recorded in previous interviews, the employer identification variables will remain the same as the previously assigned values. When the worker changes employers, the new employer name is recorded on the control card and the next available employer identification number is assigned. If the worker is unemployed or has left the labor force, the employer identification code is set to zero. These employer identification codes are reported in the public-use files and are key to identifying employer-employee separations during the time period covered by the panel.

We define job separations relative to the respondent's primary employer as of the first month of the panel. If at any time between months 2 and 13 we find that neither of the primary or secondary employer identification codes match the employer identification code for the monthone primary employer, then we code the respondent as having separated from the primary employer within one year. Similarly, we code respondents as separating within two years if the

¹The survey question asking for the name of the employer for whom the worker worked during the 4 month period changed slightly after the 1986 panel. More specifically, the instructions for the interviewer in 1986 ask that the first employer id be assigned to the job with the most hours. In the more recent panels (1988-1993), the interviewer is not instructed which job should be entered first or second.

above condition holds for any of the months between month 2 and month 24². For those respondents separating within one year, we further classify the separation as permanent or temporary based on whether the individual returns to the employer in the twelve months subsequent to the separation. The short lengths of the panels do not allow us to further classify the two-year separations as permanent and temporary.

We use the generated separation variables in two ways to analyze recent changes in the extent and incidence of turnover. First, we present nationally representative estimates of the various overall separations probabilities for each year by gender, race, educational attainment, age, and union status.³ Next, we use simple linear-probability models to test for year-to-year changes in separation probabilities after controlling for possible shifts in the demographic composition of the workforce and cyclical variation in state unemployment rates.

After analyzing trends in overall separation probabilities, we turn to an analysis of the reasons behind separations. The reason-for-separating variable taken from the individual wave files codes separations as lay-offs, retirements, discharges, temporary jobs ending, quits to take another job, and quits for some other reason. We use this information to generate estimates of the composition of turnover by reason for the separations that occur within one year of the initial survey month. We restrict this analysis to one-year separations due to the fact that we can identify the permanency of the separation for these transitions only.

²We define the two year separation rate over 23 months instead of 24 due to the constraint of the length of the 1986 and 1988 panels.

³We have also calculated separation rates over time and by reason for all years by industry and occupation. The separation rates are presented in the Appendix and the reasons for separation are available upon request.

We impose several restrictions on the samples drawn from the full panels. To begin, the sample is restricted to those individuals who completed interviews in all waves.⁴ We further restrict the sample to civilian, non-family, wage and salary workers that are 18 to 65 years of age and are working full time (35 hours plus). These restrictions are quite standard and are meant to isolate that portion of the population that are prime age and have strong attachment to the labor force.

4. Recent Trends in Overall Separation Rates

Table 1 presents weighted one- and two-year separation rates for 1986, 1988, 1990, 1991, 1992, and 1993. The table provides calculations for workers overall and workers stratified by gender, race, education, age, and union status. We define separation rates relative to the workers primary job as of the beginning of the panel year. Before discussing changes in the separation rates over time, a brief discussion of the general patterns observed in all years is necessary.

Overall, approximately 20 percent of workers separate from their primary employers within one year while approximately 30 percent separate within two years. The one and two-year rates for women are larger than those for men in all years except for the 1992 one-year rates. While there are no consistent patterns by racial group, there are strong differences in turnover by education and age. Educational attainment has a strong negative association with both the oneand two-year separation rates, with an approximate 10 percentage point difference between the lowest education attainment group (less than 12 years) and the highest education group (16 years

⁴If an individual is missed in one-wave, the employer identification code is set to zero even if the missing information is collected in subsequent waves. This restriction eliminates very few observations (approximately 150) in each panel.

plus) in all years for both separation rates. Separation rates consistently exhibit a strong U-shaped pattern across age groups with the highest figures for workers ages 18 to 25 (between .33 and .39 for the one-year rates and .46 and .53 for the two year rates), the lowest separation rates for workers ages 46 to 50 (.12 to .15 for the one-year rates and .18 to .23 for the two year rates), and rather high separation rates for workers 60 to 65 years of age (.23 to .34 for the one-year separation rates and .42 to .51 for the two-year rates). These patterns are consistent with previous research showing high turnover and job shopping early in one's work career (Topel & Ward 1992) and the high retirement rates for workers over sixty (Peracchi & Welch 1994). Finally, union workers are considerably less likely to separate from their employers than are nonunion workers. This pattern is consistent with the argument that unions provide a voice for workers that is used to express dissatisfaction in lieu of the exit option (Freeman and Medoff 1984), and is also consistent with the existence of true union-wage effects (Card 1996, Hirsch and Schumaker 1998).

Turning to changes over time, both one- and two-year separation rates appear to have declined between 1986 and 1993 for most workers. Overall separation rates decline monotonically between 1986 and 1992 and then increase slightly between 1992 and 1993. Looking at the overall changes between 1986 and 1993, the one year separation rate declined by .031 (a change considerably larger than the standard errors for either year's estimate), while the two-year separation rates similarly declined by .036. Similar declines are observed for males, females, and whites, while separation rates for black workers increased slightly. With respect to educational attainment, there are slight but statistically insignificant increases in the one-year separation probabilities of workers that have not completed high school when comparing 1993 to

1986, while for all other educational attainment groups, the rates decline. Across age groups, there is some evidence that separation rates have increased for workers ages 56 to 65. The increases, however, are not monotonic over the period and vary considerably from year to year. Finally, there is pronounced drop in the separation rates for union and non-union workers, with a slightly larger decline for union workers.

Table 2 presents the one-year separations rates that are divided further into permanent and temporary separations. According to Table 2, the majority of separations in any given year is accounted for by permanent separations. The cross-group patterns observed for the one- and two-year rates are similar for both permanent and temporary separators. The temporal changes, however, are more pronounced for permanent separations. The table shows declines in permanent separations for most workers on the order of three percentage points, with slight increase for black workers and virtually no change for workers who have not completed high school. Again, the notable deviation from the general pattern occurs for workers 56 to 65 years of age, where there are considerable and statistically significant increases in the permanent one-year separation rates. For the most part, the proportion of workers that temporarily separate from their employers is stable over the period analyzed, with exceptions for workers over 55, where we observe significant declines in temporary separations.

While the patterns observed in Tables 1 and 2 provide little evidence of an upward trend in separation rates, compositional shifts in the workforce along variables listed in the tables may bias these results. For example, during the period analyzed the proportion of workers that are members of unions or that are covered by a collective bargaining contract declined. Since union members are less likely to separate from their employers, a decline in union density may mask an

even larger decrease in separation rates. On the other hand, to the extent that the overall workforce aged over the time period or if the mean education level increased, failure to account for such compositional shifts may mask a temporal increase in separation rates.

One advantage of using the SIPP panels to study changes in separation rates is the fact that one can test for significant changes in separation probabilities after controlling for observable personal characteristics. Table 3 presents linear probability regressions where the dependent variable is equal to one for individuals that separate from their employers and zero otherwise. We construct separation outcome dummies for overall one- and two-year separations and for permanent one-year separations. For each outcome, the table presents three specifications: (1) a baseline regression of the separation outcome on a complete set of year dummies omitting 1986, (2) a regression of the outcome on the year dummies and a set of standard demographic and human capital variables, and (3) a regression of the separation outcome on all variables in the second specification plus the unemployment rate in the year and state of residence of the respondent. The results from the first specification are directly comparable to the overall separation rates presented in Tables 1 and 2 while the results from the second specification provide estimates of temporal changes after accounting for compositional shifts in the work force. We include state unemployment rates in the final specification to isolate time trends net of any cyclical component of separation probabilities. State unemployment rates come from the Bureau of Labor Statistics (BLS) Geographic Profile of Employment and Unemployment. The BLS calculates these rates from the Current Population Survey. At the bottom of each column, we present F-statistics for tests of the joint significance of the year dummies.

In the specifications regressing the separation outcome on the year dummies only, the basic temporal pattern and magnitudes are similar across all three outcomes. The year dummy coefficients indicate that average separation rates are lower in all years relative to 1986, decrease monotonically between 1986 and 1992, and then increase slightly between 1992 and 1993. All of the year dummies are significant at one percent with the exception of 1988. Adding the demographic and human capital variables in the second specification does not fundamentally alter the basic pattern. For the two-year rates, the probability of separating decreases from 1988 to 1992 and then increases slightly between 1992 and 1993. The main difference from the specification not including the additional controls are smaller coefficients (less negative) and an insignificant effect in 1990 in addition to 1988. A similar pattern is observed in the second specification for the overall one-year separation model. For one-year permanent separations, the temporal pattern in the second specification strongly parallels that of the baseline regression. Here, however, the coefficients on the year dummies are quite close to those in the baseline regression and we still observe a significant difference for 1990. Finally, for all outcomes adding the state unemployment rate to the specification does not qualitatively alter the temporal patterns from that observed in the baselines regressions.

Concerning the demographic and human capital variables, the estimated effects are quite similar across outcomes and specifications. Age is a strong predictor for all of the separations probabilities with a strong negative coefficient on age and a strong and significant positive coefficient on age squared. A similar U-shaped pattern is observed for education. The coefficient estimates on the male dummy variables are negative though not significant in all specifications as are the coefficients on the dummy variable black. Married workers are significantly less likely to separate than single workers and union workers are much less likely to separate than non-union workers, all else held equal. Finally, separation probabilities appear to be counter-cyclical, as is evident from the positive coefficients on the state unemployment rate. In all specifications, the unemployment rate is significant at one percent.

The regressions presented in Table 3 confirm the findings observed in the unadjusted estimates of separation rates presented in Tables 1 and 2. Over the period in question, we find little evidence of an increase in employment instability, measured in terms of overall separation rates. If there is any trend, it appears to be that the stability of worker-employer matches actually increased from 1986 to 1993. In our unadjusted calculations, however, we do observe increases in the separation probabilities of older workers (ages 56 to 65). To test the significance of these changes and their robustness to controlling for demographic and labor market variables, Table 4 presents regression results from models and specifications that parallel those presented in Table 3 where the sample is restricted to workers that are 56 to 65 years of age. While we do see significant increases in the various separation rates for older workers between 1986 and 1993, 1986 may be an outlier for this group of workers. If we restrict attention to the time period between 1988 and 1993, a pattern emerges that is similar to that observed in the estimation results using all workers. Generally speaking, separation probabilities decline from 1988 to 1992 and then increase between 1992 and 1993. This pattern is fairly consistent across outcomes and model specifications.

Hence, results from overall separation rates do not support the argument that employment has become more unstable in the recent past. Nonetheless, our aggregate measures of employment stability may be masking underlying shifts in the reasons for separation. For example, if the probability of quitting has decreased and the probability of a layoff has increased, overall separation rates may either increase, stay constant, or decline. Hence, a more detailed analysis of the reasons that precipitate the dissolution of worker-employer matches is necessary in order to evaluate recent trends.

5. Separation Rates by Reason

In addition to providing the employer identification codes necessary to detecting separations, the individual SIPP wave files (released separately from the full panel files) provide information on the reasons precipitating separations. In this section, we use data from the individual waves (appended to our data extracts from the full panel files) to present estimates of temporal changes in separations by reason. Possible reasons given for a separation include layoffs, retirements, discharges, temporary jobs ending, quits to take another job, and quits for some other reason. We apply the information contained in this additional variable towards two ends. First, we present estimates of changes over time in the probability of a given reason conditional on separating, as well as estimates of the unconditional probability of a separation occurring for one of the stated reasons. Second, we aggregate layoffs and discharges (involuntary separations) on the one hand, and quits to either take a job or for some other reason (voluntary separations) and test for changes over time after controlling for observable human capital and demographic characteristics and state/year-specific unemployment rates.

One shortcoming of the coding process for the reason-for-separation variable in the SIPP data is that the variable is coded only for workers that separate within waves. For workers that separate at the seams of the waves -- i.e., between the last and first months of consecutive waves --

- no information is collected. For the full panels used in this analysis, the explicit survey questions concerning whether or not a separation occurs and the associated reason for the separation misses nearly half of the separations that are indicated by changes in the employer identification codes.⁵ Whether or not the information concerning the reason for a separation is useful depends on the extent to which the probability of being "seamed" is random. To account for any potential bias due to non-random seaming, we calculated alternative computations for the conditional separations rates by reason using sample weights that are adjusted for non-random seaming across observable demographic characteristics.⁶ These results do not differ qualitatively from those using the unadjusted sample weights provided in the full panel files. Hence, here we simply present the unadjusted tabulations.⁷ In addition, we further restrict the analysis to workers that

⁵Seaming rates of approximately fifty percent are similar in magnitude to previous work conducted on job transitions using SIPP data. Ryscavage (1993) analyzes two different labor force variables ((1) whether a worker held a wage or salary job and (2) labor force status) and found the percent of all transitions at the seam to be 54.9 percent and 40.2 percent, respectively, for the two variables in 1990. The proportions of separations that occur at the seams for the years in our study (1986, 1988, 1990, 1991, 1992, and 1993) are 44.0, 39.9, 43.2, 44.7, 48.1 and 45.3 percent.

⁶We compute the adjusted weights as follows. First, we estimate a probit equation where the dependent variable if equal to one if the person separates from their primary employer and is not seamed, is equal to zero if the person separates from their primary employer but is seamed, and is set to missing for all workers that do not separate. Our list of explanatory variable include age, age squared, and dummy variables for black, female and married. The estimated probit coefficients are then used to generate a probability of not-being seemed for each observation. Our adjusted sample weights take the reciprocal of this probability and then multiplies it by the unadjusted sample weight.

⁷Calculations using the adjusted weights are available upon request.

separate permanently. Comparable calculations for overall one-year separation rates by reasons yield very similar results.⁸

Table 5 presents the distribution of separations by reason for all years conditional on separation and having a recorded reason. Before discussing changes over time, there are several interesting patterns across reasons and groups that deserve mention. For workers overall, the reasons most often given for a separation are "quit to take another job", "quit for some other reason" and "laid off". Defining workers that quit (for another job or other reason) as separating voluntarily, approximately 50 percent on average per year of workers who separate from their employers do so on their own initiative.

However, there are substantial differences in the internal composition of turnover across demographic groups. For example, over seventy percent of workers age 60 to 65 that separate from their primary employer report retiring, while the comparable figure is less than five percent for workers age 41 to 45. Meanwhile, around one quarter of workers between the ages of 26 to 30 report that they quit to take another job as their reason for separating from their employer. Layoffs and discharges account for a much smaller proportion of female separations than male separations while quitting for some other reason accounts for a relatively large proportion of female separations. In addition, black workers that separate from their employers are considerably less likely to have quit and more likely to have been laid off than white workers. The proportion of separations accounted for by layoffs and discharges is negatively associated with worker educational attainment while quitting is positively associated with education. Finally,

⁸The distribution of overall separations by reason and temporary separations by reason are presented in the Appendix.

while there is no immediately discernable relationship between layoffs and age, older workers are less likely to quit than younger workers.

Concerning changes over time, while the proportion of separations accounted for layoffs and quits varies with the business cycle (layoffs exhibit a counter cyclical pattern and quits a procyclical pattern) there does not appear to be a structural time trend in either category. While for some sub-groups listed in the table we do see something akin to an upward trend in the proportion of separations accounted for by layoffs (workers with 16+ years of schooling, workers ages 36 to 40, 56 to 60), within most of the defined categories there is little evidence of time trends. Similarly quit rates vary considerably from year to year for both quitting to take another job and quitting for other reasons, yet there is little evidence of a systematic decline in the proportion of separations accounted for by quits.

Since we only observe reasons for those observations that are not seamed, it is impossible to directly calculate unconditional quit and turnover rates for the sample. However, to the extent that seaming occurs randomly, one can calculate unconditional quit or layoff rates for any of the subgroups listed in the tables by simply multiplying the relevant figures in Table 5 by the corresponding separation rates in Table 2. These calculations permit one to detect changes in the composition of turnover over the 1986-1993 period and are presented in Table 6. The probability of being laid off fluctuated from year to year, but hovers around four percent from 1986 - 1993. Another employer-initiated reason for separation, being discharged or fired, also remained relatively stable around one percent over the period. Voluntary separations, however, defined as quitting to either take another job or for some other reason declined steadily between 1986 (.095) and 1992 (.064), but then increased in 1993 (.081). Hence, in both the conditional and

unconditional separations by reason we find little evidence of temporal changes in the composition of turnover that would indicate greater employment instability.

As a final test for changes over time, Table 7 presents linear probability models similar to those in Table 4, where the sample is restricted to observations where a permanent separation occurs and where we observe a reason for the separation. We estimate two sets of models: (1) models where the dependent variable indicates voluntary separations (equals one for workers that quit, zero otherwise), and (2) models where the dependent variables indicate involuntary separations (equals one if the worker is laid off or discharged and zero otherwise).⁹ We present four specifications of each model: a regression on a full set of year dummies (omitting 1986), a regression on year dummies and the set of personal control variables, a regression with all previously mentioned variables plus state/year-specific unemployment rates, and a regression on the year dummies and the state unemployment rate only.

Starting with the voluntary turnover equations, in all specifications quitting accounts for a greater proportion of turnover in the low unemployment years of 1988 and 1990 and a lower proportion of turnover in the recession years of 1991 and 1992. Nonetheless, looking at the end point of the period studies, quitting accounts for a similar proportion of separation in 1993 and 1986, even after controlling for personal characteristics and state unemployment rates. Concerning separations due to either layoffs or discharges, we see the near mirror image, with involuntary separations accounting for high proportions in recession years and low proportions in low-unemployment years. Again however, there are no statistically significant differences

⁹Due to the seaming problem, we cannot estimate unconditional voluntary and voluntary separation models since we do not observe a reason for many of the observations where a separation takes place.

between the proportion of separations that are involuntary in 1986 and 1993. This result holds up across all specifications.

Concerning the coefficients on the other variables included in the specifications, the pattern strongly mirrors those found in Table 5. Quitting accounts for a lower proportion of separations for males relative to females while layoffs and discharges account for a higher proportion. Unionized and black workers are less likely to quit conditional on separating and are more likely to have been laid off. Finally, the state unemployment rate has a strong negative effect on voluntary mobility and a strong positive effect on involuntary mobility.

6. Conclusion

Despite media reports and recent public opinion polls, we have been unable to find any evidence that employment relationships have become more unstable in the recent past. Looking at overall separation rates, we find that the propensity of workers to separate from their primary employers actually decreases between 1986 and 1993, with sizable decline from 1986 to 1992 and an increase that partially offsets this rise from 1992 to 1993. These results survive controls for basic demographic and human capital characteristics as well as controls for state/year specific unemployment rates. With respect to the changes in voluntary and involuntary separations, we find no increase in the proportion of separations accounted for by layoffs and discharges nor a decrease in the proportion of separations accounted for by quitting. In estimates of unconditional layoff and quit rates, we do observe some declines over the period in question for quits. The changes we do see, however, are small and do not support the hypothesis that the labor market has become less stable. While one may interpret the decline in the probability of quitting as a sign of insecurity regarding outside job offers, it may also mean that workers are happier and more secure at their current jobs.

One final possible explanation that may be able to reconcile the divergence between our findings and popular sentiment would be if workers, in response to greater probability of layoff and discharge alter their behavior out of fear of job loss. For example, in response to a decrease in stability, workers may work longer hours, not ask for raises, and be careful not to shirk on the job. To the extent that this occurs, our measures of turnover may not capture such subtle changes in behavior.

References

Anderson, Patricia M. and Bruce D. Meyer. 1994. "The Extent and Consequences of Job Turnover." *Brookings Papers: Microeconomics 1994*, pp. 177-248.

Boisjoly, Johanne, Greg J. Duncan, and Timothy Smeeding. 1997. "The Shifting Incidence of Involuntary Job Losses from 1968 to 1992." Unpublished manuscript, University of Quebec, Northwestern University and Syracuse.

Card, David. 1996. "The Effect of Unions on the Structure of Wages: A Longitudinal Analysis." *Econometrica*, vol. 64, pp. 957-979.

Diebold, Francis X., David Neumark, and Daniel Polsky. 1997. "Job Stability in the United States." *Journal of Labor Economics*, Vol. 15, no. 2, pp. 206-233.

_____. 1994. "Job Stability in the United States." NBER Working Paper No. 4859.

_____. 1996. "Comment on Kenneth A. Swinnerton and Howard Wial, 'Is Job Stability Declining in the U.S. *Economy?'* "*Industrial and Labor Relations Review*, Vol. 49, No. 2, pp. 348-352.

Farber, Henry 1996. "The Changing Face of Job Loss in the United States, 1981-1993." Working Paper #360, [industrial Relations Section, Princeton University.

_____. 1993. "The Incidence and Costs of Job Loss: 1982-1991." Brookings Papers: Microeconomics 1993, pp. 73-132.

_____. 1997. "Are Lifetime Jobs Disappearing: Job Duration in the United States, 1973-93." In *Labor Statistics Measurement Issues*. Edited by Jon Haltiwanger, Marilyn Manser, and Robert Topel. University of Chicago Press.

Hirsch, Barry T. and Edward J. Schumacher. 1998. "Unions, Wages, and Skills." *Journal of Human Resources*, vol. 33, no. 1, pp. 201-219.

Kletzer, Lori. 1998. "Job Displacement." *Journal of Economic Perspectives*, Vol. 12, No. 1, pp. 115-136.

Marcotte, Dave E. 1997. "Has Job Stability Declined? Evidence from the Panel Study of Income Dynamics." University of Maryland. Unpublished manuscript

Monks, James' and Steven Pizer. 1996. "Trends in Voluntary and Involuntary Job Turnover." Boston College. Unpublished manuscript

Neumark, David, Daniel Polsky, and Daniel Hansen. 1997. "Has Job Stability Declined Yet? New Evidence for the 1990s." Paper presented at the Conference on Labor Market Inequality, Madison, WI.

Neumark, David and Daniel Polsky. 1997. "Changes in the Employment Relationship: Should We Believe Everything We Read in the Papers?" Michigan State University. Unpublished Manuscript.

Peracchi, Franco and Finis Welch. 1994. "Trends in Labor Force Transitions of Older Men and Women." *Journal of Labor Economics*, vol. 12, no. 2, pp. 210-242.

Polsky, Daniel. 1996. "Changes in the Consequences of Job Separations in the United States." University of Pennsylvania. Unpublished manuscript

Rose, Stephen J. 1995. "Declining Job Security and the Professionalization of Opportunity." Research Report 95-04, National Commission for Employment Policy, Washington, D.C.

Ryscavage, Paul. 1993. "The Seam Effect in SIPP's Labor Force Data: Did the Recession Make it Worse?" No. 9308, Census Bureau.

Swinnerton, Kenneth and Howard Wial. 1995. "Is Job Stability Declining in the U.S. Economy?" *Industrial and Labor Relations Review*, 48, pp. 293-304.

_____. 1996. "Is Job Stability Declining in the U.S. Economy? Reply to Diebold, Neumark, and Polsky." *Industrial and Labor Relations Review, 49*, pp. 352-355.

Topel, Robert H. and Michael P. Ward. 1992. "Job Mobility and the Careers of Young Men." *Quarterly Journal of Economics*, vol. 107, no. 2, pp. 439-479.

		Τw	o-Year S	Separatio	ns	-		Or	ne-Year S	Separatio	ns	
Variables	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993
Unemployment Rate							7.0%	5.5%	5.5%	6.7%	7.4%	6.8%
All Workers	0.323	0.323	0.308	0.295	0.284	0.287	0.224	0.222	0.210	0.198	0.186	0.193
	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004
Sex												
Male	0.308	0.316	0.295	0.285	0.282	0.282	0.213	0.218	0.197	0.196	0.189	0.188
	0.007	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Female	0.345	0.334	0.324	0.309	0.286	0.293	0.239	0.228	0.226	0.200	0.183	0.199
-	0.009	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006
Race												
White	0.329	0.325	0.306	0.297	0.286	0.289	0.227	0.224	0.206	0.198	0.186	0.194
	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.044	0.004	0.004
Black	0.266	0.310	0.326	0.273	0.284	0.287	0.186	0.205	0.240	0.196	0.202	0.197
	0.019	0.018	0.012	0.015	0.013	0.014	0.017	0.016	0.011	0.014	0.012	0.013
Educational Attainment	0.000	0.000	0.005	0.000	0.004	0.007	0.070	0.004	0.000	0.075	0.004	0.000
<12	0.389	0.380	0.385	0.382	0.381	0.387	0.278	0.264	0.280	0.275	0.261	0.283
	0.015	0.015	0.012	0.015	0.013	0.014	0.014	0.013	0.011	0.014	0.012	0.012
12 Years	0.326	0.326	0.316	0.297	0.282	0.296	0.230	0.231	0.218	0.200	0.189	0.201
40.45 Veens	0.009	0.008	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006
13-15 Years	0.322	0.321	0.313	0.303	0.287	0.279	0.223	0.217	0.211	0.195	0.192	0.183
1C . Vooro	0.012	0.011	0.008	0.010	0.008	0.009	0.011	0.010	0.007	0.008	0.007	0.007
To+ rears	0.277	0.288	0.250	0.247	0.242	0.237	0.179	0.188	0.159	0.101	0.144	0.149
٨	0.011	0.010	0.007	0.008	0.007	0.007	0.009	0.009	0.006	0.007	0.006	0.006
Age 19.25	0 5 1 0	0 5 2 2	0 502	0.450	0.400	0 400	0 202	0 202	0.271	0 224	0.247	0.262
10-20	0.516	0.555	0.505	0.459	0.490	0.400	0.393	0.302	0.371	0.334	0.347	0.302
26.20	0.015	0.014	0.011	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.011	0.014	0.012	0.013
20-30	0.355	0.355	0.359	0.305	0.333	0.350	0.250	0.241	0.249	0.237	0.217	0.239
21.25	0.014	0.013	0.010	0.012	0.011	0.012	0.013	0.012	0.009	0.011	0.070	0.010
51-55	0.290	0.290	0.291	0.211	0.205	0.254	0.210	0.197	0.201	0.194	0.173	0.103
36-40	0.014	0.073	0.010	0.011	0.009	0.010	0.012	0.077	0.009	0.010	0.008	0.008
30-40	0.237	0.274	0.230	0.233	0.201	0.220	0.134	0.191	0.150	0.100	0.139	0.140
11-15	0.073	0.073	0.009	0.077	0.009	0.009	0.077	0.150	0.000	0.009	0.000	0.000
-1-+J	0.251	0.220	0.203	0.221	0.200	0.214	0.132	0.100	0.100	0.140	0.120	0.100
46-50	0.075	0.074	0.070	0.202	0.009	0.070	0.073	0.072	0.000	0.009	0.000	0.000
+0-30	0.230	0.173	0.200	0.202	0.200	0.104	0.140	0.125	0.120	0.121	0.121	0.124
51-55	0.256	0.014	0.234	0.075	0.240	0.213	0.074	0.072	0.003	0.138	0.003	0.003
01 00	0.200	0.211	0.204	0.201	0.240	0.210	0.152	0.104	0.141	0.100	0.100	0.121
56-60	0.245	0.274	0.073	0.252	0.248	0.291	0.136	0.074	0.168	0.072	0.138	0.183
50 00	0.240	0.214	0.211	0.202	0.240	0.201	0.100	0.102	0.100	0.104	0.130	0.100
60-65	0.020	0.507	0.070	0.079	0.070	0.488	0.299	0.336	0.309	0.276	0.229	0.320
00 00	0.101	0.007	0.100	0.100	0.026	0.100	0.200	0.000	0.000	0.028	0.220	0.020
Union Status	0.007	0.002	0.021	0.002	0.020	0.023	0.001	0.000	0.020	0.020	0.022	0.027
Nonunion	0.350	0 354	0.336	0.319	0.305	0.312	0 244	0 242	0 231	0 213	0 201	0 211
	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
Union	0.226	0.207	0.190	0.194	0.192	0.178	0.151	0.146	0.122	0.133	0.122	0.115
0.11011	0.011	0.010	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.006	0.008	0.007	0.007
	0.011	0.070	5.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.507	0.007

Table 1	
Two-Year and One-Year Separatio	n Probabilities

Standard errors are reported in italics.

Separation rates are computed for FULL-TIME workers only.

PPMIS1-25=1 for 1990, 1991, 1992 and 1993, PPMIS1-24=1 for 1986 and 1988.

Table 2
One-Year Separation Probabilities for
All. Permanent, and Temporary Separations

	All Separations								Permanent							Temporary					
Variables	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993			
Unemployment Rate	7.0%	5.5%	5.5%	6.7%	7.4%	6.8%															
All Workers	0.224	0.222	0.210	0.198	0.186	0.193	0.174	0.174	0.146	0.138	0.137	0.147	0.049	0.049	0.063	0.060	0.049	0.046			
	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			
Sex																					
Male	0.213	0.218	0.197	0.196	0.189	0.188	0.163	0.173	0.139	0.136	0.137	0.141	0.049	0.044	0.058	0.060	0.051	0.047			
maio	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003			
Female	0 2 3 9	0 228	0 226	0 200	0 183	0 199	0 190	0 174	0 156	0 140	0 136	0 154	0.049	0.054	0 070	0.060	0.046	0.045			
	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003			
Race																					
White	0.227	0.224	0.206	0.198	0.186	0.194	0.177	0.177	0.145	0.137	0.136	0.148	0.050	0.047	0.062	0.061	0.049	0.046			
	0.005	0.005	0.004	0.044	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002			
Black	0.186	0.205	0.240	0.196	0.202	0.197	0.139	0.147	0.161	0.141	0.152	0.145	0.047	0.058	0.079	0.055	0.050	0.052			
	0.017	0.016	0.011	0.014	0.012	0.013	0.015	0.014	0.010	0.012	0.011	0.011	0.009	0.009	0.007	0.008	0.006	0.007			
Educational Attainment																					
<12	0.278	0.264	0.280	0.275	0.261	0.283	0.199	0.192	0.184	0.180	0.186	0.197	0.080	0.072	0.096	0.095	0.075	0.087			
	0.014	0.013	0.011	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.094	0.012	0.010	0.011	0.008	0.008	0.007	0.009	0.007	0.007			
12 Years	0.230	0.231	0.218	0.200	0.189	0.201	0.183	0.176	0.149	0.138	0.140	0.154	0.047	0.055	0.068	0.062	0.048	0.047			
	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003			
13-15 Years	0.223	0.217	0.211	0.195	0.192	0.183	0.174	0.170	0.155	0.141	0.140	0.144	0.049	0.046	0.056	0.054	0.052	0.040			
	0.011	0.010	0.007	0.008	0.007	0.007	0.010	0.009	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004			
16+ Years	0.179	0.188	0.159	0.161	0.144	0.149	0.145	0.161	0.114	0.115	0.108	0.117	0.033	0.027	0.045	0.046	0.037	0.033			
	0.009	0.009	0.006	0.007	0.006	0.006	0.008	0.008	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003			
Age																					
18-25	0.393	0.382	0.371	0.334	0.347	0.362	0.311	0.298	0.257	0.224	0.252	0.274	0.082	0.084	0.114	0.110	0.095	0.088			
	0.014	0.014	0.011	0.014	0.012	0.013	0.014	0.013	0.010	0.012	0.011	0.012	0.008	0.079	0.007	0.009	0.008	0.008			
26-30	0.256	0.241	0.249	0.237	0.217	0.239	0.198	0.189	0.174	0.162	0.161	0.168	0.058	0.052	0.074	0.075	0.056	0.071			
	0.013	0.012	0.009	0.011	0.010	0.010	0.012	0.011	0.008	0.010	0.008	0.009	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006			
31-35	0.210	0.197	0.201	0.194	0.173	0.163	0.174	0.153	0.136	0.133	0.125	0.125	0.035	0.045	0.065	0.060	0.047	0.038			
	0.012	0.011	0.009	0.010	0.008	0.008	0.011	0.010	0.007	0.009	0.007	0.008	0.005	0.006	0.005	0.006	0.004	0.004			
36-40	0.154	0.191	0.156	0.155	0.139	0.148	0.120	0.144	0.104	0.109	0.107	0.111	0.034	0.047	0.052	0.047	0.032	0.036			
	0.011	0.011	0.008	0.009	0.008	0.008	0.010	0.010	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004			
41-45	0.152	0.159	0.135	0.140	0.128	0.136	0.108	0.127	0.097	0.093	0.087	0.105	0.044	0.033	0.039	0.047	0.041	0.030			
	0.013	0.012	0.008	0.009	0.008	0.008	0.011	0.011	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004			
46-50	0.148	0.123	0.123	0.127	0.127	0.124	0.115	0.094	0.084	0.093	0.091	0.094	0.033	0.030	0.039	0.034	0.037	0.030			
	0.014	0.012	0.009	0.011	0.009	0.009	0.013	0.011	0.007	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005			
51-55	0.152	0.134	0.141	0.138	0.156	0.127	0.110	0.107	0.098	0.100	0.119	0.099	0.042	0.027	0.043	0.038	0.037	0.027			
	0.015	0.014	0.011	0.012	0.011	0.010	0.013	0.013	0.009	0.011	0.010	0.009	0.009	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005			
56-60	0.136	0.152	0.168	0.154	0.138	0.183	0.094	0.122	0.122	0.123	0.106	0.155	0.042	0.030	0.046	0.031	0.032	0.028			
	0.016	0.017	0.014	0.016	0.013	0.015	0.013	0.015	0.012	0.014	0.011	0.014	0.009	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006			
60-65	0.299	0.336	0.309	0.276	0.229	0.320	0.247	0.287	0.270	0.229	0.194	0.286	0.051	0.049	0.039	0.047	0.035	0.035			
	0.031	0.030	0.025	0.028	0.022	0.027	0.029	0.029	0.024	0.027	0.021	0.026	0.015	0.014	0.010	0.013	0.010	0.010			
Union Status	0.044	0.040	0.007	0.046	0.00/	0.047		0.400	0.400	0.4.40	0.454	0.400	0.050	0.050	0.000	0.007	0.050	0.046			
Nonunion	0.244	0.242	0.231	0.213	0.201	0.211	0.194	0.192	0.163	0.149	0.151	0.163	0.050	0.050	0.068	0.064	0.050	0.048			
11.2	0.000	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002			
Unioh	0.151	0.146	0.122	0.133	0.122	0.115	0.105	0.104	0.076	0.090	0.076	0.077	0.046	0.042	0.046	0.043	0.046	0.038			
	0.009	0.009	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.005	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004			

Standard errors are reported in italics.

Separation rates are computed for FULL-TIME workers only.

PPMIS1-25=1 for 1990, 1991, 1992 and 1993, PPMIS1-24=1 for 1986 and 1988.

				De	Jependent Variable											
	Two	-Year Separa	tions	One-	Year Separa	tions	One-Year	Permanent Se	eparations							
	1=job sep	paration within	two years	1=job sep	paration within	one year	1=job se	paration within	one year							
	0=same	employer for	two years	0=same	employer for	one year	and do not	return in next	12 months							
							0=do not	t permanently	separate							
Variable	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)							
		• •				• •										
Intercept	0.323	1.537	1.495	0.224	1.142	1.113	0.175	0.802	0.783							
	0.005	0.032	0.034	0.004	0.028	0.030	0.004	0.025	0.027							
1988	-0.0001	-0.0004	0.008	-0.002	-0.002	0.004	-0.001	-0.001	0.002							
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005							
1990	-0.015	-0.009	-0.0009	-0.014	-0.009	-0.003	-0.028	-0.025	-0.021							
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005							
1991	-0.028	-0.019	-0.018	-0.026	-0.019	-0.018	-0.037	-0.033	-0.032							
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005							
1992	-0.040	-0.027	-0.029	-0.038	-0.028	-0.029	-0.038	-0.031	-0.032							
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005							
1993	-0.037	-0.021	-0.020	-0.031	-0.019	-0.018	-0.028	-0.020	-0.019							
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005							
age		-0.049	-0.049		-0.036	-0.036		-0.028	-0.028							
		0.001	0.001		0.001	0.001		0.001	0.001							
age ²		0.001	0.001		0.0004	0.0004		0.0003	0.0003							
-		0.00001	0.00001		0.00001	0.00001		0.00001	0.00001							
highest grade		-0.019	-0.019		-0.015	-0.014		-0.0005	-0.0002							
		0.004	0.004		0.003	0.003		0.0029	0.003							
highest grade ²		0.0003	0.0003		0.0002	0.0002		-0.0002	-0.0002							
		0.0001	0.0001		0.0001	0.0001		0.0001	0.0001							
male		-0.008	-0.008		-0.003	-0.003		-0.002	-0.002							
		0.004	0.004		0.003	0.003		0.003	0.003							
union		-0.099	-0.100		-0.067	-0.067		-0.062	-0.062							
		0.005	0.005		0.004	0.004		0.004	0.004							
black		-0.011	-0.011		-0.001	-0.002		-0.004	-0.004							
		0.006	0.006		0.005	0.005		0.005	0.005							
married		-0.025	-0.026		-0.023	-0.023		-0.017	-0.017							
		0.004	0.004		0.003	0.003		0.003	0.003							
state UR			0.549			0.381			0.258							
			0.127			0.113			0.101							
R^2	0.001	0.064	0.064	0.001	0.051	0.051	0.002	0.037	0.037							
F-value*	15.47	6.77	9.53	16.15	7.98	9.95	23.99	17.25	18.38							

Table 3 Linear Probability Estimates of the Probability of Two-year Separations, **One-Year Separations, and One-Year Permanent Separations**

Ν

63,334

Standard errors are reported in italics. * F-value tests joint significance of year dummies in all regressions.

63,334

63,334

63,334

63,334

63,334

63,334

63,334

63,334

Table 4
Linear Probability Estimates of the Probability of Two-year Separations,
One-Year Separations, and One-Year Permanent Separations
for Workers Older than 55

	Dependent Variable													
	Two	-Year Separa	tions	One-	Year Separa	tions	One-Year Permanent Separations							
	1=job sep	aration within	two years	1=job sep	paration within	one year	1=job separ	ation with one	year and do					
	0=same	employer for f	two years	0=same	employer for	one year	not reti	urn in next 12	months					
							0=do not	t permanently	separate					
Variable	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)					
Intercept	0.325	6.406	6.383	0.190	8.921	8.898	0.145	7.246	7.227					
	0.015	3.478	3.474	0.013	2.987	2.981	0.012	2.753	2.748					
1988	0.029	0.018	0.045	0.024	0.016	0.043	0.033	0.027	0.050					
	0.022	0.021	0.022	0.018	0.018	0.019	0.017	0.017	0.017					
1990	0.011	0.009	0.035	0.021	0.021	0.046	0.023	0.021	0.043					
	0.022	0.021	0.022	0.019	0.018	0.019	0.017	0.017	0.018					
1991	-0.0001	-0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.013	0.013	0.016					
	0.022	0.022	0.021	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017					
1992	-0.022	-0.017	-0.027	-0.024	-0.020	-0.030	-0.011	-0.009	-0.017					
	0.022	0.021	0.021	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017					
1993	0.027	0.036	0.039	0.034	0.041	0.043	0.050	0.054	0.056					
	0.022	0.022	0.022	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017	0.017					
age		-0.242	-0.246		-0.316	-0.319		-0.264	-0.267					
		0.116	0.116		0.100	0.100		0.092	0.092					
age ²		0.002	0.002		0.003	0.003		0.002	0.002					
		0.001	0.001		0.001	0.001		0.001	0.001					
highest grade		0.002	0.003		0.002	0.003		0.019	0.019					
		0.009	0.009		0.008	0.008		0.008	0.007					
highest grade ²		-0.0004	-0.0005		-0.0004	-0.0004		-0.0009	-0.0009					
		0.0004	0.0004		0.0003	0.0003		0.0003	0.0003					
male		0.038	0.038		0.032	0.032		0.035	0.035					
		0.014	0.014		0.012	0.012		0.011	0.011					
union		0.017	0.014		0.013	0.010		0.020	0.017					
		0.014	0.014		0.012	0.012		0.011	0.011					
black		-0.045	-0.045		-0.027	-0.027		-0.016	-0.017					
		0.022	0.022		0.019	0.019		0.017	0.017					
married		0.003	0.003		0.004	0.004		0.003	0.003					
		0.015	0.015		0.013	0.013		0.012	0.012					
state UR			1.775			1.754			1.475					
			0.448			0.385			0.355					
R^2	0.001	0.056	0.058	0.002	0.034	0.038	0.003	0.034	0.037					
F-value*	1.45	1.36	2.82	2.42	2.39	4.58	3.21	3.25	5.14					
N	5.342	5.342	5.342	5.342	5,342	5,342	5.342	5,342	5,342					

Standard errors reported in italics. * F-value tests joint significance of year dummies in all regressions.

			Laio	d Off					Ret	ired					Disch	arged		
Variables	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993
All Workers	0.257	0.198	0.246	0.341	0.314	0.260	0.080	0.075	0.071	0.058	0.080	0.077	0.066	0.046	0.082	0.066	0.076	0.071
Sex																		
Male	0 308	0 242	0 273	0 308	0 360	0 200	0 1 1 2	0 000	0 000	0.056	0 007	0 004	0.075	0.052	0 007	0.075	0.085	0.081
Fomolo	0.000	0.242	0.210	0.030	0.303	0.230	0.112	0.050	0.030	0.000	0.037	0.057	0.075	0.002	0.057	0.075	0.000	0.001
Feinale	0.190	0.144	0.219	0.207	0.245	0.221	0.042	0.050	0.051	0.000	0.059	0.057	0.050	0.030	0.005	0.050	0.000	0.056
D																		
Race																		
White	0.241	0.194	0.236	0.335	0.307	0.246	0.084	0.073	0.068	0.058	0.079	0.078	0.064	0.044	0.078	0.065	0.075	0.075
Black	0.486	0.288	0.294	0.367	0.331	0.369	0.018	0.102	0.098	0.080	0.104	0.088	0.072	0.078	0.121	0.079	0.106	0.026
Educational Attainment																		
<12	0.316	0.317	0.286	0.392	0.414	0.267	0.075	0.114	0.137	0.132	0.084	0.064	0.150	0.050	0.090	0.081	0.076	0.132
12 Years	0.326	0.204	0.271	0.365	0.319	0.326	0.090	0.069	0.071	0.045	0.079	0.073	0.063	0.052	0.086	0.077	0.090	0.064
13-15 Years	0.201	0.160	0.216	0.309	0.303	0.209	0.055	0.089	0.029	0.022	0.067	0.076	0.043	0.040	0.096	0.037	0.081	0.042
16+ Years	0.110	0.134	0.196	0.297	0.241	0.186	0.094	0.042	0.070	0.065	0.095	0.099	0.025	0.036	0.042	0.066	0.044	0.071
Age																		
18-25	0 237	0 1 1 9	0 230	0 269	0 213	0 230	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0.069	0.035	0 064	0.053	0.068	0 089
26.20	0.207	0.113	0.200	0.203	0.210	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.004	0.000	0.000	0.003
20-30	0.203	0.224	0.190	0.330	0.300	0.207	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.030	0.123	0.000	0.072	0.040
31-35	0.316	0.242	0.267	0.343	0.333	0.301	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.066	0.096	0.141	0.084	0.113	0.030
36-40	0.215	0.222	0.263	0.323	0.385	0.383	0.000	0.031	0.000	0.000	0.010	0.008	0.072	0.065	0.098	0.096	0.080	0.095
41-45	0.444	0.260	0.350	0.521	0.431	0.259	0.049	0.000	0.015	0.013	0.011	0.030	0.104	0.046	0.036	0.026	0.074	0.124
46-50	0.327	0.288	0.293	0.421	0.506	0.308	0.030	0.077	0.106	0.021	0.041	0.069	0.088	0.029	0.050	0.043	0.059	0.089
51-55	0.323	0.112	0.438	0.471	0.315	0.295	0.282	0.322	0.129	0.102	0.265	0.174	0.022	0.052	0.033	0.049	0.091	0.109
56-60	0.159	0.383	0.243	0.218	0.273	0.314	0.512	0.229	0.381	0.381	0.511	0.429	0.042	0.000	0.041	0.095	0.078	0.000
60-65	0.168	0.134	0.072	0.167	0.105	0.051	0.778	0.801	0.806	0.739	0.715	0.700	0.000	0.020	0.000	0.026	0.000	0.047
Union Status																		
Nonunion	0 228	0 1 9 2	0 220	0 3 2 0	0 201	0 227	0.066	0.044	0.052	0 030	0.057	0.062	0.072	0.051	0.097	0.068	0.079	0.077
Union	0.220	0.100	0.200	0.023	0.301	0.207	0.000	0.044	0.002	0.000	0.007	0.002	0.072	0.001	0.007	0.000	0.070	0.077
UTIIUTI	0.447	0.301	0.393	0.431	0.410	0.440	0.176	0.265	0.239	0.195	0.250	0.203	0.031	0.011	0.031	0.055	0.000	0.020
								0.176 0.283 0.239 0.195 0.256 0.203										
	r		Tampa		h			0	- Taka	Anoth	or Joh			0	for 04			
	4000	1000	Tempo	rary Jo	b	4000	4000	Quit to	o Take	Anothe	er Job	4000	1000	Quit	for Ot	her Rea	ason	1000
Variables	1986	1988	<u>Fempo</u> 1990	rary Jo 1991	b 1992	1993	1986	Quit to 1988	<u>o Take</u> 1990	Anothe 1991	er Job 1992	1993	1986	Quit 1988	for Otl 1990	ner Rea 1991	ason 1992	1993
Variables	1986	1988	Tempo 1990	rary Jo 1991	b 1992	1993	1986	Quit to	<u>o Take</u> 1990	Anothe 1991	er Job 1992	1993	1986	Quit 1988	for Otl 1990	ner Rea 1991	ason 1992	1993
Variables All Workers	1986 0.048	1988 0.052	<u>Tempoi</u> 1990 0.039	r <u>ary Jo</u> 1991 0.050	b 1992 0.061	1993 0.041	1986 0.208	Quit to 1988 0.299	<u>o Take</u> 1990 0.229	Anothe 1991 0.174	<u>er Job</u> 1992 0.189	1993 0.226	1986 0.341	Quit 1988 0.330	for Otl 1990 0.333	ner Rea 1991 0.311	ason 1992 0.279	1993 0.325
Variables All Workers	1986 0.048	1988 0.052	<u>Tempo</u> 1990 0.039	rary Jo 1991 0.050	b 1992 0.061	1993 0.041	1986 0.208	Quit to 1988 0.299	<u>o Take</u> 1990 0.229	Anothe 1991 0.174	er Job 1992 0.189	1993 0.226	1986 0.341	Quit 1988 0.330	for Otl 1990 0.333	ner Rea 1991 0.311	ason 1992 0.279	1993 0.325
Variables All Workers Sex	1986 0.048	1988 0.052	<u>Tempoi</u> 1990 0.039	<u>rary Jo</u> 1991 0.050	b 1992 0.061	1993 0.041	1986 0.208	Quit to 1988 0.299	<u>o Take</u> 1990 0.229	Anothe 1991 0.174	er Job 1992 0.189	1993 0.226	1986 0.341	Quit 1988 0.330	for Otl 1990 0.333	ner Rea 1991 0.311	ason 1992 0.279	1993 0.325
Variables All Workers Sex Male	1986 0.048 0.043	1988 0.052 0.047	<u>Tempor</u> 1990 0.039 0.047	rary Jo 1991 0.050 0.054	b 1992 0.061 0.065	1993 0.041 0.044	1986 0.208 0.237	Quit to 1988 0.299 0.340	<u>o Take</u> 1990 0.229 0.258	Anothe 1991 0.174 0.204	<u>er Job</u> 1992 0.189 0.194	1993 0.226 0.246	1986 0.341 0.226	Quit 1988 0.330 0.230	for Otl 1990 0.333 0.235	ner Rea 1991 0.311 0.214	ason 1992 0.279 0.191	1993 0.325 0.244
Variables All Workers Sex Male Female	1986 0.048 0.043 0.053	1988 0.052 0.047 0.058	<u>Tempor</u> 1990 0.039 0.047 0.030	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046	b 1992 0.061 0.065 0.058	1993 0.041 0.044 0.037	1986 0.208 0.237 0.174	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251	0 Take 1990 0.229 0.258 0.199	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136	0.194 0.183	1993 0.226 0.246 0.201	1986 0.341 0.226 0.479	Quit 1988 0.330 0.230 0.454	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436	ner Rea 1991 0.311 0.214 0.436	ason 1992 0.279 0.191 0.390	1993 0.325 0.244 0.426
Variables All Workers Sex Male Female	1986 0.048 0.043 0.053	1988 0.052 0.047 0.058	<u>Tempoi</u> 1990 0.039 0.047 0.030	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046	b 1992 0.061 0.065 0.058	1993 0.041 0.044 0.037	1986 0.208 0.237 0.174	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251	<u>o Take</u> 1990 0.229 0.258 0.199	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136	0.194 0.183	1993 0.226 0.246 0.201	1986 0.341 0.226 0.479	Quit 1988 0.330 0.230 0.454	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436	ner Rea 1991 0.311 0.214 0.436	ason 1992 0.279 0.191 0.390	1993 0.325 0.244 0.426
Variables All Workers Sex Male Female Race	1986 0.048 0.043 0.053	1988 0.052 0.047 0.058	<u>Tempor</u> 1990 0.039 0.047 0.030	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046	b 1992 0.061 0.065 0.058	1993 0.041 0.044 0.037	1986 0.208 0.237 0.174	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251	0.229 0.258 0.199	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136	0.189 0.194 0.183	1993 0.226 0.246 0.201	1986 0.341 0.226 0.479	Quit 1988 0.330 0.230 0.454	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436	0.311 0.214 0.436	ason 1992 0.279 0.191 0.390	1993 0.325 0.244 0.426
Variables All Workers Sex Male Female Race White	1986 0.048 0.043 0.053 0.048	1988 0.052 0.047 0.058 0.044	Tempo 1990 0.039 0.047 0.030 0.030	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060	1993 0.041 0.044 0.037 0.042	1986 0.208 0.237 0.174 0.223	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320	0.229 0.229 0.258 0.199 0.248	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184	er Job 1992 0.189 0.194 0.183 0.194	1993 0.226 0.246 0.201 0.245	1986 0.341 0.226 0.479 0.341	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286	1993 0.325 0.244 0.426 0.313
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135	Tempol 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.036 0.041	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.050	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168	0.229 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184 0.078	er Job 1992 0.189 0.194 0.183 0.194 0.194	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308	ner Rea 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.308	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135	Tempor 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.046 0.050 0.049	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.058	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168	0.229 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184 0.078	0.189 0.189 0.189 0.194 0.183 0.194 0.147	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308	ner Rea 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black	1986 0.048 0.053 0.053 0.048 0.037	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135	Tempor 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.050 0.049	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.058 0.060 0.078	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.320 0.168	0.229 0.258 0.199 0.248 0.138	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184 0.078	0.199 0.189 0.194 0.183 0.194 0.194 0.194	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308	ner Rea 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.308	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135	Tempor 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168	0.229 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184 0.078	0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.194	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308	ner Re. 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135	Tempor 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.098	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.126	0.229 0.229 0.228 0.199 0.248 0.138 0.141	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184 0.078 0.073	0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.147	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303	ner Re. 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037 0.061 0.041	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051	Tempor 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.043	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.098 0.036	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.058	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.031	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.103	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.126 0.266	0.229 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184 0.078 0.073 0.159	0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.147 0.149 0.145	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.358	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.303 0.309	ner Res 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037 0.061 0.041 0.045	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042	Tempor 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.045	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.046 0.050 0.049 0.098 0.036 0.066	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.058 0.063 0.054	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.031 0.054	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.103 0.259	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.126 0.266 0.339	0.229 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184 0.078 0.073 0.159 0.204	0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.147 0.149 0.145 0.206	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.358 0.330	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395	0.311 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037 0.061 0.041 0.045 0.053	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026	Tempol 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.045 0.031	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.046 0.049 0.098 0.036 0.066 0.031	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.063 0.054 0.071	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.040 0.031 0.031 0.054 0.052	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.150 0.259 0.378	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.126 0.266 0.339 0.461	0.229 0.229 0.228 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184 0.078 0.073 0.159 0.204 0.239	0.194 0.194 0.183 0.194 0.143 0.194 0.147 0.149 0.145 0.206 0.291	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396 0.339	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.229 0.295 0.358 0.330 0.302	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.308 0.309 0.395 0.324	0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363 0.303	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years	1986 0.048 0.053 0.053 0.048 0.037 0.061 0.041 0.045 0.053	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026	Tempol 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.043 0.043 0.043 0.037 0.031	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.038 0.036 0.031	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.063 0.058 0.063 0.054 0.071	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.040 0.031 0.054 0.052	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.150 0.259 0.378	Quit tt 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.266 0.339 0.461	D Take 1990 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.338	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.184 0.078 0.073 0.159 0.204 0.239	er Job 1992 0.189 0.194 0.183 0.194 0.143 0.147 0.149 0.145 0.206 0.291	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.355 0.330 0.396 0.339	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.358 0.330 0.302	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.308 0.309 0.395 0.324	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363 0.303	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years Age	1986 0.048 0.053 0.053 0.048 0.037 0.061 0.041 0.045 0.053	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026	Tempol 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.045 0.031	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.098 0.036 0.066 0.031	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.058 0.058 0.054 0.071	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.040 0.031 0.054 0.052	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.150 0.259 0.378	Quit tt 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.126 0.339 0.461	0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.078 0.073 0.204 0.239	er Job 1992 0.189 0.194 0.183 0.194 0.143 0.147 0.149 0.145 0.206 0.291	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.395 0.396 0.399	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.325 0.330 0.302	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.303 0.363 0.303	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.269 0.259	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years Age 18-25	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037 0.061 0.041 0.045 0.053 0.075	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026 0.067	Tempol 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.037 0.045 0.031 0.036	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.098 0.036 0.066 0.031 0.0042	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.063 0.054 0.071 0.090	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.031 0.054 0.052 0.034	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.150 0.259 0.378 0.201	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.126 0.266 0.339 0.461 0.328	0.229 0.229 0.228 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.233	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184 0.078 0.073 0.159 0.204 0.239 0.156	0.194 0.189 0.194 0.183 0.194 0.143 0.144 0.145 0.206 0.291 0.231	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335 0.242	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396 0.339 0.417	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.358 0.330 0.302 0.451	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324 0.437	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363 0.303 0.481	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259 0.398	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258 0.405
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037 0.061 0.045 0.053 0.075 0.062	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026 0.067 0.031	Tempor 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.045 0.031 0.036 0.031	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.098 0.036 0.066 0.031 0.042 0.041	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.063 0.054 0.071 0.090 0.082	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.054 0.052 0.034 0.054	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.103 0.259 0.378 0.201 0.254	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.126 0.266 0.339 0.461 0.328 0.343	0.229 0.229 0.228 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.233 0.302	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184 0.078 0.073 0.204 0.239 0.156 0.220	0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.147 0.149 0.145 0.206 0.291 0.231 0.232	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335 0.242 0.328	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396 0.339 0.417 0.404	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.229 0.295 0.358 0.330 0.302 0.451 0.359	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324 0.437 0.342	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363 0.303 0.481 0.298	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259 0.398 0.306	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258 0.405 0.364
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 13-15 Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037 0.061 0.041 0.045 0.053 0.075 0.062 0.024	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026 0.067 0.031 0.028	Tempo 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.045 0.031 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.098 0.036 0.066 0.066 0.031 0.042 0.041 0.065	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.063 0.054 0.071 0.090 0.082 0.040	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.054 0.052 0.034 0.054 0.054	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.150 0.259 0.378 0.201 0.254 0.299	Quit tt 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.266 0.266 0.266 0.339 0.461 0.328 0.343 0.319	D Take 1990 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.229 0.226 0.226 0.219 0.338 0.302 0.223 0.302 0.227 0.227	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.184 0.073 0.159 0.204 0.239 0.156 0.220 0.251	0.194 0.189 0.194 0.183 0.194 0.143 0.144 0.147 0.145 0.206 0.291 0.231 0.232 0.224	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335 0.242 0.328 0.299	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396 0.339 0.417 0.404 0.296	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.358 0.330 0.302 0.451 0.359 0.315	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324 0.324 0.324 0.342 0.306	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363 0.303 0.303 0.481 0.298 0.249	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259 0.398 0.306 0.290	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258 0.405 0.364 0.329
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037 0.061 0.041 0.045 0.053 0.075 0.062 0.024 0.017	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026 0.026 0.067 0.031 0.028 0.090	Tempo 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.045 0.031 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.036 0.036 0.031 0.042 0.041 0.065 0.037	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.063 0.054 0.071 0.090 0.082 0.040	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.040 0.031 0.054 0.052 0.034 0.054 0.054 0.064	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.259 0.378 0.201 0.254 0.299 0.350	Quit tt 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.126 0.339 0.461 0.328 0.343 0.319 0.364	D Take 1990 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.233 0.302 0.233 0.302 0.2359 0.359	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.184 0.073 0.204 0.239 0.204 0.239 0.156 0.220 0.251 0.141	0.194 0.189 0.194 0.183 0.194 0.143 0.147 0.149 0.145 0.206 0.291 0.231 0.232 0.224 0.226	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.123 0.262 0.335 0.242 0.328 0.299 0.182	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.330 0.396 0.339 0.417 0.404 0.296 0.347	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.358 0.330 0.302 0.451 0.359 0.315 0.229	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324 0.302 0.324 0.324	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363 0.303 0.303 0.481 0.298 0.249 0.403	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259 0.398 0.396 0.290 0.259	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.315 0.356 0.258 0.405 0.364 0.329 0.267
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037 0.061 0.041 0.045 0.053 0.075 0.062 0.024 0.017	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.042 0.026 0.042 0.026 0.067 0.031 0.028 0.090 0.033	Tempol 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.045 0.031 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.098 0.036 0.066 0.031 0.042 0.041 0.042 0.041 0.065 0.037	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.058 0.058 0.054 0.071 0.090 0.082 0.040 0.040 0.040	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.054 0.052 0.034 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.103 0.259 0.378 0.201 0.254 0.201 0.254 0.299 0.350	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.126 0.339 0.461 0.328 0.343 0.343 0.343 0.343	0.229 0.228 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.233 0.302 0.227 0.359 0.237	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.073 0.073 0.204 0.239 0.156 0.220 0.251 0.141 0.152	0.194 0.189 0.194 0.183 0.194 0.143 0.144 0.147 0.145 0.206 0.291 0.231 0.232 0.224 0.224 0.224 0.224	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335 0.242 0.328 0.242 0.328 0.242 0.328 0.242 0.328	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396 0.396 0.339 0.417 0.404 0.294	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.330 0.302 0.451 0.359 0.315 0.229 0.274	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324 0.437 0.342 0.342 0.342 0.345	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.363 0.303 0.481 0.298 0.403 0.240	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.259 0.259 0.398 0.306 0.259 0.398 0.306 0.259 0.217	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.356 0.258 0.405 0.364 0.364 0.364 0.367 0.363
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037 0.061 0.041 0.045 0.053 0.075 0.062 0.024 0.017 0.024	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026 0.067 0.031 0.028 0.090 0.033 0.070	Tempor 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.045 0.031 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.036 0.036 0.066 0.031 0.042 0.041 0.065 0.037 0.047 0.047	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.063 0.054 0.071 0.090 0.082 0.040 0.040 0.040 0.040	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.054 0.052 0.034 0.054 0.054 0.041 0.066 0.037	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.150 0.259 0.378 0.201 0.254 0.299 0.350 0.061 0.137	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.126 0.266 0.339 0.461 0.328 0.343 0.319 0.364 0.388 0.210	0.229 0.228 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.233 0.302 0.227 0.359 0.235 0.235 0.235 0.235	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.184 0.078 0.073 0.204 0.239 0.156 0.220 0.251 0.141 0.152 0.251	0.194 0.189 0.194 0.183 0.194 0.143 0.144 0.145 0.206 0.291 0.231 0.232 0.224 0.226 0.128	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335 0.242 0.328 0.299 0.182 0.299 0.182 0.202	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396 0.339 0.417 0.404 0.296 0.347 0.295 0.347 0.296 0.347	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.358 0.330 0.302 0.451 0.359 0.315 0.229 0.315 0.229 0.315 0.229	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324 0.437 0.342 0.306 0.237 0.342 0.401	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.303 0.343 0.303 0.2481 0.298 0.249 0.403 0.249 0.403 0.249 0.403 0.249	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259 0.398 0.306 0.290 0.259 0.259 0.259	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258 0.405 0.364 0.329 0.267 0.363 0.305
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55	1986 0.048 0.053 0.048 0.053 0.048 0.053 0.048 0.047 0.045 0.075 0.062 0.024 0.017 0.047 0.047	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026 0.067 0.031 0.028 0.090 0.033 0.079 0.029	Tempo 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.045 0.031 0.036 0.037 0.036 0.037 0.045 0.031	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.098 0.036 0.066 0.031 0.042 0.041 0.065 0.037 0.047 0.047	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.063 0.054 0.071 0.090 0.082 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.054 0.052 0.034 0.054 0.054 0.041 0.066 0.037 0.028 0.041	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.150 0.259 0.378 0.201 0.254 0.299 0.350 0.061 0.137 0.092	Quit tt 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.266 0.266 0.339 0.461 0.328 0.343 0.319 0.364 0.388 0.219 0.000	D Take 1990 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.233 0.302 0.227 0.359 0.237 0.359	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.184 0.078 0.073 0.204 0.239 0.204 0.239 0.156 0.220 0.251 0.141 0.152 0.256 0.256	0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.194 0.147 0.149 0.145 0.206 0.291 0.231 0.232 0.224 0.226 0.192 0.226 0.192 0.206	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335 0.242 0.335 0.242 0.328 0.299 0.182 0.188 0.202 0.178	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396 0.339 0.417 0.404 0.296 0.347 0.404 0.296 0.347 0.294 0.294	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.358 0.330 0.302 0.451 0.359 0.315 0.229 0.315 0.229 0.315 0.229 0.315 0.229	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.303 0.395 0.324 0.437 0.342 0.342 0.342 0.346 0.237 0.345 0.241 0.20	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363 0.303 0.481 0.298 0.249 0.249 0.249 0.240 0.240 0.240 0.240 0.240	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259 0.398 0.306 0.290 0.259 0.217 0.227	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258 0.405 0.364 0.329 0.364 0.329 0.364 0.329 0.364 0.329
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56 60	1986 0.048 0.053 0.048 0.053 0.048 0.053 0.048 0.053 0.061 0.045 0.053 0.053 0.075 0.062 0.024 0.017 0.047 0.097 0.007	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026 0.026 0.031 0.028 0.090 0.033 0.079 0.080	Tempo 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.045 0.031 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.036 0.037 0.045 0.036 0.037 0.045 0.037 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.043 0.017 0.046	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.046 0.049 0.049 0.049 0.031 0.042 0.041 0.065 0.037 0.047 0.076 0.047	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.063 0.054 0.071 0.090 0.082 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.047 0.061	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.040 0.031 0.054 0.052 0.034 0.054 0.054 0.066 0.037 0.028 0.017	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.259 0.378 0.201 0.254 0.299 0.350 0.061 0.137 0.080 0.202	Quit tt 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.266 0.339 0.461 0.328 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.364 0.388 0.219 0.088 0.219	D Take 1990 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.2219 0.338 0.233 0.302 0.227 0.359 0.237 0.133 0.0237 0.133	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.184 0.078 0.073 0.204 0.239 0.204 0.239 0.156 0.220 0.251 0.141 0.152 0.256 0.159 0.205	0.194 0.189 0.194 0.183 0.194 0.143 0.144 0.147 0.145 0.206 0.291 0.231 0.232 0.224 0.226 0.224 0.226 0.192 0.128 0.900	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.123 0.325 0.242 0.335 0.242 0.328 0.299 0.182 0.188 0.202 0.188	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.330 0.396 0.339 0.417 0.404 0.296 0.347 0.294 0.321 0.293 0.417	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.358 0.330 0.302 0.315 0.329 0.315 0.329 0.315 0.229 0.315 0.229 0.315 0.229 0.315 0.229 0.315 0.229 0.316 0.320 0.300 0.325 0.325 0.325 0.325 0.325 0.330 0.330	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324 0.305 0.324 0.324 0.324 0.342 0.306 0.237 0.345 0.237	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363 0.303 0.303 0.481 0.298 0.249 0.403 0.240 0.403 0.240 0.182 0.173	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.259 0.259 0.398 0.306 0.259 0.259 0.259 0.259 0.217 0.227 0.227	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258 0.405 0.364 0.329 0.267 0.363 0.305 0.267
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037 0.048 0.037 0.061 0.041 0.045 0.053 0.075 0.062 0.024 0.017 0.047 0.047 0.097 0.000 0.000	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026 0.067 0.031 0.028 0.090 0.033 0.079 0.080 0.045	Tempoi 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.045 0.031 0.036 0.037 0.036 0.037 0.045 0.031 0.036 0.037 0.045 0.036 0.045 0.037 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.047 0.047 0.046 0.046 0.046 0.046	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.098 0.066 0.031 0.042 0.041 0.042 0.041 0.065 0.037 0.047 0.076 0.047 0.076	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.063 0.054 0.071 0.090 0.082 0.040 0.040 0.076 0.040 0.076	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.064 0.037 0.028 0.017 0.028	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.150 0.259 0.378 0.201 0.254 0.201 0.254 0.201 0.254 0.350 0.061 0.137 0.080 0.090	Quit tt 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.126 0.328 0.461 0.328 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.349	D Take 1990 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.233 0.302 0.227 0.359 0.237 0.133 0.083 0.0659	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.184 0.078 0.073 0.204 0.239 0.156 0.220 0.251 0.141 0.152 0.256 0.159 0.000	0.194 0.189 0.194 0.183 0.194 0.143 0.194 0.147 0.147 0.149 0.145 0.206 0.291 0.231 0.232 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.192 0.128 0.090 0.044	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.335 0.242 0.335 0.242 0.335 0.242 0.335 0.242 0.328 0.299 0.188 0.202 0.176 0.042	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396 0.339 0.417 0.404 0.295 0.339 0.417 0.404 0.293 0.347 0.294 0.321 0.293 0.198	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.330 0.302 0.451 0.359 0.315 0.229 0.274 0.315 0.229 0.274	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324 0.437 0.342 0.342 0.342 0.345 0.345 0.401 0.270 0.210	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.303 0.303 0.303 0.481 0.298 0.403 0.249 0.403 0.240 0.402 0.173 0.201	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.259 0.259 0.259 0.398 0.306 0.259 0.259 0.217 0.227 0.227 0.227	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.315 0.356 0.258 0.405 0.364 0.329 0.267 0.363 0.305 0.305 0.228 0.175
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 60-65	1986 0.048 0.043 0.053 0.048 0.037 0.061 0.041 0.045 0.053 0.075 0.062 0.024 0.017 0.047 0.047 0.097 0.000 0.000	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.044 0.026 0.042 0.026 0.031 0.028 0.090 0.033 0.079 0.080 0.045 0.000	Tempol 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.045 0.031 0.036 0.037 0.045 0.031 0.036 0.037 0.045 0.031 0.036 0.037 0.045 0.031	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.049 0.049 0.065 0.031 0.042 0.041 0.065 0.037 0.047 0.076 0.047 0.076	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.058 0.058 0.054 0.071 0.090 0.082 0.040 0.040 0.076 0.040 0.040 0.040 0.047 0.000 0.064	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.054 0.052 0.034 0.054 0.054 0.054 0.054 0.041 0.066 0.037 0.028 0.017 0.028 0.017	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.103 0.259 0.378 0.201 0.254 0.201 0.254 0.299 0.350 0.061 0.137 0.080 0.090 0.000	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.326 0.339 0.361 0.328 0.343 0.319 0.364 0.388 0.219 0.088 0.219 0.088 0.219	0.229 0.228 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.233 0.302 0.227 0.359 0.237 0.359 0.235 0.239 0.235 0.239	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.073 0.159 0.204 0.239 0.156 0.220 0.251 0.156 0.220 0.251 0.159 0.256 0.159 0.000 0.000	0.194 0.189 0.194 0.183 0.194 0.143 0.144 0.147 0.145 0.206 0.291 0.231 0.232 0.224 0.226 0.192 0.128 0.090 0.044 0.000	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335 0.242 0.328 0.299 0.182 0.182 0.182 0.182 0.202 0.176 0.042 0.066	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396 0.339 0.417 0.404 0.296 0.329 0.417 0.294 0.321 0.293 0.198 0.055	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.325 0.320 0.302 0.302 0.451 0.359 0.315 0.229 0.274 0.308 0.346 0.346 0.346	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324 0.437 0.342 0.345 0.342 0.345 0.237 0.345 0.401 0.270 0.210 0.210	0.311 0.214 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.303 0.303 0.303 0.240 0.481 0.298 0.249 0.403 0.249 0.403 0.249 0.403 0.241 0.303	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259 0.398 0.306 0.259 0.398 0.306 0.259 0.217 0.227 0.227 0.227 0.227	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.356 0.258 0.405 0.364 0.364 0.364 0.363 0.305 0.305 0.305 0.228 0.175 0.118
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 60-65	1986 0.043 0.053 0.048 0.037 0.061 0.045 0.053 0.075 0.062 0.024 0.017 0.047 0.097 0.000	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026 0.067 0.031 0.028 0.090 0.033 0.079 0.080 0.045 0.000	Tempol 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.037 0.045 0.031 0.036 0.037 0.045 0.031 0.036 0.045 0.036 0.045 0.036 0.045 0.045 0.046 0.047 0.046 0.067 0.020	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.098 0.036 0.066 0.031 0.042 0.041 0.065 0.037 0.047 0.076 0.047 0.077 0.044 0.033	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.063 0.054 0.071 0.090 0.082 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.061	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.054 0.052 0.034 0.054 0.054 0.041 0.066 0.037 0.028 0.017 0.028	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.150 0.259 0.378 0.201 0.254 0.299 0.350 0.061 0.137 0.080 0.090 0.000	Quit to 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.320 0.461 0.328 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.388 0.219	D Take 1990 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.233 0.302 0.227 0.359 0.233 0.003	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.073 0.159 0.204 0.239 0.156 0.220 0.251 0.152 0.251 0.159 0.251 0.159 0.251 0.159 0.251	0.194 0.189 0.194 0.183 0.194 0.143 0.144 0.147 0.149 0.145 0.206 0.291 0.231 0.232 0.224 0.226 0.128 0.290 0.128 0.090 0.044 0.000	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335 0.242 0.328 0.299 0.182 0.229 0.182 0.202 0.176 0.042 0.066	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396 0.339 0.417 0.404 0.296 0.339 0.417 0.294 0.321 0.293 0.321	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.358 0.330 0.302 0.451 0.359 0.315 0.229 0.315 0.229 0.315 0.229 0.315 0.229 0.315 0.229 0.316 0.302	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324 0.437 0.342 0.306 0.237 0.345 0.401 0.270 0.210 0.210	ner Res 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363 0.303 0.481 0.298 0.249 0.403 0.201 0.306	ason 1992 0.279 0.279 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259 0.398 0.306 0.290 0.259 0.217 0.398 0.259 0.219 0.259 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.2259 0.2219 0.2259 0.2259 0.2259 0.2259 0.2259 0.2219 0.2259 0.2259 0.2219 0.2259 0.2219 0.2259 0.2219 0.2259 0.2219 0.2259 0.2219 0.2259 0.2219 0.2259 0.2219 0.2219 0.2259 0.2111 0.2259 0.2219 0.2219 0.2219 0.2259 0.2111 0.2219 0.2219 0.2259 0.2119 0.2217 0.22170 0.22170000000000000000000000000000000000	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258 0.405 0.364 0.329 0.267 0.363 0.305 0.228 0.175 0.118
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 60-65 Union Status	1986 0.048 0.053 0.048 0.053 0.048 0.053 0.048 0.053 0.048 0.053 0.061 0.045 0.053 0.075 0.062 0.024 0.017 0.047 0.097 0.000 0.000	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026 0.067 0.031 0.028 0.090 0.033 0.079 0.080 0.045 0.000	Tempo 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.043 0.045 0.031 0.036 0.037 0.045 0.031 0.045 0.037 0.045 0.037 0.045 0.037 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.047 0.046 0.020	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.098 0.036 0.066 0.031 0.042 0.041 0.065 0.037 0.044 0.033	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.058 0.063 0.054 0.071 0.090 0.082 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.047 0.006 0.040 0.065 0.058 0.054 0.078 0.060 0.078 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.054 0.076 0.040 0.076 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.054 0.060 0.040	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.031 0.054 0.052 0.034 0.054 0.054 0.041 0.066 0.037 0.028 0.017 0.040 0.018	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.150 0.259 0.378 0.201 0.254 0.299 0.350 0.061 0.137 0.080 0.090 0.000	Quit tt 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.266 0.266 0.266 0.339 0.461 0.328 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.340 0.388 0.219 0.364	D Take 1990 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.223 0.233 0.302 0.227 0.359 0.237 0.133 0.059 0.000 0.000	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.184 0.078 0.073 0.204 0.239 0.204 0.220 0.251 0.220 0.251 0.141 0.152 0.256 0.226 0.000	Der Job 1992 1992 0.189 0.194 0.194 0.183 0.194 0.147 0.149 0.145 0.206 0.291 0.232 0.224 0.226 0.128 0.000 0.044	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.191 0.262 0.335 0.242 0.335 0.242 0.335 0.242 0.328 0.299 0.182 0.176 0.042 0.066	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.295 0.330 0.396 0.339 0.417 0.404 0.296 0.347 0.294 0.347 0.294 0.321 0.293 0.198 0.055	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.358 0.330 0.302 0.451 0.359 0.315 0.229 0.274 0.308 0.346 0.173 0.024	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.303 0.395 0.324 0.342 0.342 0.342 0.342 0.342 0.342 0.345 0.345 0.345 0.345 0.345	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363 0.303 0.481 0.298 0.249 0.403 0.240 0.182 0.240 0.182 0.211 0.201 0.201	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259 0.259 0.398 0.306 0.259 0.259 0.217 0.227 0.227 0.227 0.192 0.094 0.114	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258 0.364 0.329 0.267 0.363 0.305 0.228 0.175 0.118
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years 16+ Years 16+ 25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 60-65 Union Status Nonunion	1986 0.043 0.053 0.048 0.053 0.048 0.053 0.041 0.045 0.053 0.061 0.045 0.053 0.075 0.062 0.024 0.077 0.047 0.097 0.000 0.000 0.0051	1988 0.052 0.047 0.058 0.044 0.135 0.098 0.051 0.042 0.026 0.026 0.026 0.031 0.028 0.090 0.033 0.079 0.080 0.045 0.000	Tempol 1990 0.039 0.047 0.030 0.036 0.041 0.045 0.037 0.036 0.037 0.045 0.031 0.036 0.037 0.036 0.037 0.045 0.031 0.036 0.037 0.045 0.037 0.045 0.037 0.045 0.037 0.045 0.037 0.045 0.037 0.045 0.037 0.043 0.041	rary Jo 1991 0.050 0.054 0.046 0.050 0.049 0.036 0.031 0.042 0.041 0.065 0.037 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.050	b 1992 0.061 0.065 0.058 0.060 0.078 0.063 0.054 0.071 0.090 0.082 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.065 0.058	1993 0.041 0.044 0.037 0.042 0.040 0.040 0.031 0.054 0.052 0.034 0.054 0.054 0.054 0.066 0.037 0.028 0.017 0.040 0.018 0.033	1986 0.208 0.237 0.174 0.223 0.033 0.103 0.259 0.378 0.201 0.254 0.299 0.350 0.061 0.137 0.080 0.000 0.000 0.220	Quit tt 1988 0.299 0.340 0.251 0.320 0.168 0.266 0.339 0.461 0.328 0.343 0.319 0.364 0.388 0.219 0.364 0.388 0.219 0.388 0.170	D Take 1990 0.229 0.258 0.199 0.248 0.138 0.141 0.226 0.219 0.338 0.249 0.338 0.233 0.302 0.237 0.359 0.237 0.133 0.059 0.200 0.236 0.236	Anothe 1991 0.174 0.204 0.136 0.136 0.184 0.078 0.073 0.204 0.239 0.204 0.239 0.251 0.156 0.220 0.251 0.141 0.152 0.256 0.159 0.000 0.000 0.000	Der Job 1992 0.189 0.194 0.183 0.194 0.147 0.149 0.147 0.149 0.142 0.206 0.221 0.232 0.224 0.226 0.192 0.244 0.000 0.244 0.000 0.242	1993 0.226 0.246 0.201 0.245 0.087 0.123 0.325 0.242 0.335 0.242 0.328 0.299 0.182 0.176 0.042 0.066 0.239	1986 0.341 0.226 0.479 0.341 0.355 0.330 0.396 0.339 0.417 0.404 0.296 0.347 0.294 0.321 0.293 0.321 0.293 0.321 0.293 0.363	Quit 1988 0.330 0.230 0.454 0.325 0.229 0.295 0.358 0.330 0.302 0.315 0.229 0.274 0.359 0.274 0.308 0.229 0.274 0.308 0.229 0.274 0.308 0.246	for Otl 1990 0.333 0.235 0.436 0.335 0.308 0.303 0.309 0.395 0.324 0.305 0.324 0.342 0.306 0.237 0.342 0.345 0.237 0.345 0.210 0.210 0.210 0.210 0.210 0.235	ner Re: 1991 0.311 0.214 0.436 0.308 0.347 0.224 0.319 0.363 0.303 0.303 0.481 0.298 0.249 0.403 0.240 0.482 0.173 0.201 0.326	ason 1992 0.279 0.191 0.390 0.286 0.234 0.219 0.305 0.289 0.259 0.259 0.259 0.259 0.259 0.259 0.259 0.259 0.259 0.217 0.227 0.227 0.192 0.204 0.211 0.205 0.201 0.200 0.201 0.201 0.200 0.201 0.200 0.201 0.200 0.201 0.200 0.201 0.200 0.201 0.2000 0.200 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.2000 0.200000000	1993 0.325 0.244 0.426 0.313 0.390 0.383 0.315 0.356 0.258 0.405 0.364 0.329 0.267 0.363 0.228 0.175 0.118 0.351

	Table 5									
Distribution of Permaner	nt Separations by Reason, 1986 - 1	993								
(Conditional on Separation)										

								naition	al)										
			Laio	d Off					Ret	ired			Discharged						
Variables	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993	
All Workers	0.045	0.034	0.036	0.047	0.043	0.038	0.014	0.013	0.010	0.008	0.011	0.011	0.011	0.008	0.012	0.009	0.010	0.010	
Sex																			
Male	0.050	0.042	0.038	0.054	0.051	0.041	0.018	0.016	0.013	0.008	0.013	0.013	0.012	0.009	0.014	0.010	0.012	0.012	
Female	0.037	0.025	0.034	0.037	0.033	0.034	0.008	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.011	0.007	0.010	0.008	0.009	0.009	
Race																			
White	0.043	0.034	0.034	0.046	0.042	0.036	0.015	0.013	0.010	0.008	0.011	0.012	0.011	0.008	0.011	0.009	0.010	0.011	
Black	0.068	0.042	0.047	0.052	0.050	0.054	0.003	0.015	0.016	0.011	0.016	0.013	0.010	0.012	0.019	0.011	0.016	0.004	
Educational Attainment																			
<12	0.063	0.061	0.053	0.071	0.077	0.052	0.015	0.022	0.025	0.024	0.016	0.013	0.030	0.010	0.017	0.015	0.014	0.026	
12 Years	0.060	0.036	0.041	0.050	0.045	0.050	0.016	0.012	0.011	0.006	0.011	0.011	0.012	0.009	0.013	0.011	0.013	0.010	
13-15 Years	0.035	0.000	0.033	0.043	0.042	0.030	0.010	0.015	0.005	0.003	0.009	0.011	0.008	0.007	0.015	0.005	0.011	0.006	
16+ Years	0.016	0.027	0.000	0.034	0.026	0.000	0.014	0.007	0.008	0.008	0.000	0.011	0.004	0.006	0.005	0.008	0.005	0.008	
10+ 16413	0.010	0.022	0.022	0.034	0.020	0.022	0.014	0.007	0.000	0.000	0.010	0.011	0.004	0.000	0.005	0.000	0.005	0.000	
Age																			
18-25	0.074	0.035	0.050	0.060	0.054	0.063	0.000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0.022	0.010	0.016	0.012	0.017	0.024	
26-20	0.074	0.033	0.039	0.000	0.054	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.010	0.010	0.012	0.017	0.024	
20-30	0.040	0.042	0.034	0.056	0.050	0.035	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.007	0.021	0.014	0.012	0.000	
31-35	0.055	0.037	0.030	0.046	0.042	0.036	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.012	0.015	0.019	0.011	0.014	0.004	
36-40	0.026	0.032	0.027	0.035	0.041	0.043	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.001	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.011	
41-45	0.048	0.033	0.034	0.048	0.037	0.027	0.005	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.011	0.006	0.004	0.002	0.006	0.013	
46-50	0.038	0.027	0.025	0.039	0.046	0.029	0.003	0.007	0.009	0.002	0.004	0.006	0.010	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	
51-55	0.036	0.012	0.043	0.047	0.037	0.029	0.031	0.034	0.013	0.010	0.032	0.017	0.002	0.006	0.003	0.005	0.011	0.011	
56-60	0.015	0.047	0.030	0.027	0.029	0.049	0.048	0.028	0.046	0.047	0.054	0.067	0.004	0.000	0.005	0.012	0.008	0.000	
60-65	0.041	0.038	0.019	0.038	0.020	0.015	0.192	0.230	0.217	0.169	0.139	0.200	0.000	0.006	0.000	0.006	0.000	0.013	
Union Status																			
Nonunion	0.044	0.035	0.038	0.049	0.045	0.039	0.013	0.008	0.009	0.006	0.009	0.010	0.014	0.010	0.014	0.010	0.012	0.013	
Union	0.047	0.031	0.030	0.039	0.032	0.034	0.018	0.029	0.018	0.018	0.020	0.016	0.003	0.001	0.002	0.005	0.005	0.002	
			Tempo	rary Job	C			Quit t	o Take	Anothe	er Job			Quit	t for Oth	ner Rea	ason		
Variables	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993	
All Workers	0.008	0.009	0.006	0.007	0.008	0.006	0.036	0.052	0.033	0.024	0.026	0.033	0.059	0.057	0.049	0.043	0.038	0.048	
Sex	1																		
Male	0.007	0.008	0.007	0.007	0.009	0.006	0.039	0.059	0.036	0.028	0.027	0.035	0.037	0.040	0.033	0.029	0.026	0.034	
Female	0.010	0.010	0.005	0.006	0.008	0.006	0.033	0.044	0.031	0.019	0.025	0.031	0.091	0.079	0.068	0.061	0.053	0.065	
	0.0.0	5.0.0	0.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.0.1	5.001	5.0.0	5.020	5.001		5.0.0	5.000	5.001	5.000	5.000	
Race																			
14/1 1	0.000	0 000	0.005	0.007	0 000	0 000	0.040	0.057	0 000	0.005	0 000	0 000	0.000	0.050	0.040	0.040	0 000	0.040	

Table 6
Probability of Permanent Separation by Reason, 1986 - 1993
(Unconditional)

White	0.009	0.008	0.005	0.007	0.008	0.006	0.040	0.057	0.036	0.025	0.026	0.036	0.060	0.058	0.048	0.042	0.039	0.046
Black	0.005	0.020	0.007	0.007	0.012	0.006	0.005	0.025	0.022	0.011	0.022	0.013	0.049	0.034	0.050	0.049	0.036	0.057
Educational Attainment																		
Educational Attainment																		
<12	0.012	0.019	0.008	0.018	0.011	0.006	0.020	0.024	0.026	0.013	0.028	0.024	0.058	0.057	0.056	0.040	0.041	0.075
12 Years	0.008	0.009	0.005	0.005	0.009	0.005	0.027	0.047	0.034	0.022	0.020	0.029	0.060	0.063	0.046	0.044	0.043	0.049
13-15 Years	0.008	0.007	0.007	0.009	0.008	0.008	0.045	0.058	0.034	0.029	0.029	0.038	0.069	0.056	0.061	0.051	0.041	0.051
16+ Years	0.008	0.004	0.003	0.004	0.008	0.006	0.055	0.074	0.038	0.028	0.031	0.039	0.049	0.049	0.037	0.035	0.028	0.030
Age																		
18-25	0.023	0.020	0.009	0.009	0.023	0.009	0.063	0.098	0.060	0.035	0.058	0.066	0.130	0.135	0.112	0.108	0.100	0.111
26-30	0.012	0.006	0.006	0.007	0.013	0.009	0.050	0.065	0.053	0.036	0.037	0.055	0.080	0.068	0.060	0.048	0.049	0.061
31-35	0.004	0.004	0.008	0.009	0.005	0.005	0.052	0.049	0.031	0.033	0.028	0.037	0.051	0.048	0.042	0.033	0.036	0.041
36-40	0.002	0.013	0.004	0.004	0.004	0.007	0.042	0.052	0.037	0.015	0.024	0.020	0.042	0.033	0.025	0.044	0.028	0.030
41-45	0.005	0.004	0.002	0.004	0.007	0.004	0.007	0.049	0.023	0.014	0.017	0.020	0.032	0.035	0.033	0.022	0.019	0.038
46-50	0.011	0.007	0.001	0.007	0.004	0.003	0.016	0.021	0.011	0.024	0.012	0.019	0.037	0.029	0.034	0.017	0.021	0.029
51-55	0.000	0.009	0.005	0.005	0.006	0.002	0.009	0.009	0.008	0.016	0.011	0.018	0.032	0.037	0.027	0.017	0.023	0.023
56-60	0.000	0.006	0.008	0.013	0.000	0.006	0.008	0.021	0.007	0.000	0.005	0.006	0.019	0.021	0.026	0.025	0.010	0.027
60-65	0.000	0.000	0.005	0.007	0.013	0.005	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.019	0.014	0.007	0.028	0.008	0.022	0.034
Union Status																		
Nonunion	0.010	0.010	0.007	0.008	0.009	0.005	0.043	0.061	0.039	0.028	0.030	0.039	0.070	0.067	0.058	0.048	0.045	0.057
Union	0.002	0.004	0.001	0.003	0.004	0.008	0.014	0.019	0.013	0.008	0.007	0.009	0.021	0.019	0.011	0.018	0.009	0.008

		•		Depender	nt Variable								
Γ	۱. ۱	Voluntary Sep	aration (Quit	t)	Involuntary Separation (Layoff or Discharge								
	1=if (give reason foi	r separation a	is quit	1=if gi∖	/e reason as l	aid off or disc	harged					
	0=if giv	e some other	reason for se	paration	0=if give	e some other	reason for se	paration					
Variable	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)					
Intercept	0.549	0.621	0.836	0.806	0.324	-0.416	-0.646	0.089					
	0.017	0.116	0.120	0.038	0.016	0.114	0.118	0.036					
1988	0.081	0.088	0.043	0.024	-0.079	-0.080	-0.031	-0.027					
	0.023	0.021	0.022	0.024	0.021	0.021	0.022	0.023					
1990	0.012	0.014	-0.032	-0.046	0.005	0.006	0.054	0.058					
	0.024	0.022	0.023	0.025	0.022	0.022	0.023	0.023					
1991	-0.065	-0.055	-0.067	-0.080	0.084	0.077	0.089	0.097					
	0.024	0.023	0.023	0.024	0.023	0.022	0.022	0.023					
1992	-0.080	-0.061	-0.052	-0.069	0.065	0.054	0.045	0.055					
	0.025	0.023	0.023	0.025	0.024	0.023	0.023	0.024					
1993	0.001	0.019	0.009	-0.012	0.008	-0.001	0.010	0.020					
	0.024	0.023	0.022	0.024	0.023	0.022	0.022	0.023					
age		0.001	0.001			0.046	0.046						
		0.004	0.004			0.004	0.003						
age ²		-0.0002	-0.0002			-0.001	-0.001						
-		0.00004	0.00004			0.00004	0.00004						
highest grade		-0.00001	-0.002			0.011	0.013						
0 0		0.015	0.015			0.014	0.014						
highest grade ²		0.0009	0.0009			-0.002	-0.002						
		0.0006	0.0006			0.0006	0.0006						
male		-0.132	-0.129			0.118	0.116						
		0.013	0.013			0.013	0.013						
union		-0.156	-0.155			0.087	0.086						
		0.013	0.021			0.020	0.020						
black		-0.125	-0.122			0.075	0.072						
		0.023	0.023			0.022	0.022						
married		0.065	0.066			-0.084	-0.085						
married		0.014	0.014			0.014	0.014						
state UR		01011	-2 877	-3 646		0.011	3 071	3 335					
			0.454	0.489			0.447	0.463					
			0.101	01100				0.700					
R^2	0.012	0.155	0.162	0.023	0.013	0.086	0.095	0.023					
F-value	11.94	12.57	6.82	5.75	13.35	12.81	8.02	8.02					
N	5,040	5,040	5,040	5,040	5,040	5,040	5,040	5,040					

 Table 7

 Linear Probability Estimates of the Probability of Quitting or Involuntary Separation (Conditional on Permanent Separation and Providing a Reason)

Standard errors reported in italics.

* F-value tests joint significance of year dummies in all regressions.

	Two-Year Separations							One-Year Separations								
Variables	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993				
All Workers	0.323	0.323	0.308	0.295	0.284	0.287	0.224	0.222	0.210	0.198	0.186	0.193				
	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004				
Industry	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001				
Agriculture	0.443	0.430	0.496	0.480	0.427	0.436	0.367	0.353	0.400	0.343	0.308	0.287				
5					-		0.040	0.043	0.037	0.054	0.037	0.041				
Mining	0.434	0.331	0.165	0.248	0.307	0.236	0.354	0.303	0.083	0.202	0.144	0.172				
Ū							0.057	0.057	0.028	0.005	0.034	0.038				
Construction	0.479	0.515	0.479	0.479	0.451	0.457	0.351	0.364	0.353	0.346	0.336	0.332				
							0.024	0.022	0.017	0.021	0.019	0.019				
Manufacturing	0.301	0.259	0.269	0.249	0.247	0.245	0.207	0.165	0.171	0.166	0.158	0.166				
· ·							0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007				
Trans./Comm.	0.200	0.253	0.211	0.224	0.185	0.238	0.131	0.178	0.149	0.160	0.119	0.146				
							0.014	0.015	0.010	0.013	0.010	0.012				
Wholesale Trade	0.364	0.369	0.322	0.309	0.276	0.295	0.222	0.234	0.198	0.194	0.185	0.202				
							0.023	0.022	0.016	0.019	0.016	0.016				
Retail Trade	0.432	0.446	0.403	0.394	0.386	0.404	0.311	0.327	0.290	0.264	0.261	0.281				
							0.016	0.015	0.011	0.013	0.011	0.012				
FIRE	0.325	0.317	0.308	0.319	0.286	0.263	0.199	0.210	0.196	0.204	0.165	0.166				
							0.018	0.017	0.013	0.016	0.012	0.013				
Services	0.321	0.319	0.324	0.293	0.290	0.287	0.225	0.216	0.224	0.193	0.191	0.190				
							0.009	0.009	0.006	0.007	0.006	0.006				
Public Sector	0.124	0.208	0.155	0.148	0.151	0.146	0.069	0.148	0.095	0.094	0.087	0.093				
							0.013	0.016	0.010	0.012	0.010	0.009				
Occupation																
Managerial	0.266	0.262	0.260	0.249	0.242	0.237	0.164	0.168	0.166	0.163	0.143	0.150				
Sales and Admin.	0.326	0.344	0.306	0.300	0.280	0.277	0.227	0.238	0.208	0.192	0.177	0.184				
Service	0.367	0.364	0.363	0.329	0.327	0.319	0.264	0.265	0.260	0.229	0.237	0.221				
Farming/Forestry	0.395	0.386	0.463	0.428	0.395	0.454	0.305	0.315	0.353	0.298	0.286	0.297				
Precision Craft	0.338	0.355	0.302	0.314	0.305	0.333	0.234	0.237	0.201	0.205	0.213	0.218				
												/				
Operators	0.363	0.331	0.347	0.324	0.316	0.319	0.269	0.235	0.249	0.236	0.222	0.231				

Appendix - Table 1 Two-Year and One-Year Separation Probabilities by One-Digit Industry and Occupation Codes

	All Separations							Pe	rmanent	Separati	ons		Temporary Separations					
Variables	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993
All Workers	0.224	0.222	0.210	0.198	0.186	0.193	0.174	0.174	0.146	0.138	0.137	0.147	0.049	0.049	0.063	0.060	0.049	0.046
	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Industry																		
Agriculture	0.367	0.353	0.400	0.343	0.308	0.287	0.259	0.282	0.279	0.155	0.155	0.215	0.108	0.071	0.121	0.188	0.153	0.071
	0.040	0.043	0.037	0.054	0.037	0.041	0.036	0.040	0.034	0.033	0.029	0.037	0.026	0.023	0.025	0.036	0.029	0.023
Mining	0.354	0.303	0.083	0.202	0.144	0.172	0.298	0.217	0.071	0.115	0.127	0.120	0.056	0.087	0.012	0.087	0.016	0.052
	0.057	0.057	0.028	0.005	0.034	0.038	0.054	0.051	0.026	0.038	0.032	0.032	0.027	0.035	0.011	0.034	0.012	0.022
Construction	0.351	0.364	0.353	0.346	0.336	0.332	0.250	0.270	0.243	0.209	0.212	0.223	0.101	0.094	0.110	0.137	0.125	0.109
	0.024	0.022	0.017	0.021	0.019	0.019	0.022	0.020	0.016	0.018	0.016	0.017	0.015	0.013	0.011	0.015	0.013	0.013
Manufacturing	0.207	0.165	0.171	0.166	0.158	0.166	0.159	0.133	0.112	0.111	0.118	0.124	0.047	0.032	0.059	0.054	0.040	0.042
	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
Trans./Comm.	0.131	0.178	0.149	0.160	0.119	0.146	0.107	0.139	0.102	0.116	0.078	0.109	0.024	0.040	0.047	0.044	0.041	0.037
	0.014	0.015	0.010	0.013	0.010	0.012	0.013	0.014	0.009	0.011	0.008	0.011	0.007	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006
Wholesale Trade	0.222	0.234	0.198	0.194	0.185	0.202	0.171	0.191	0.146	0.112	0.126	0.151	0.051	0.043	0.052	0.082	0.059	0.051
	0.023	0.022	0.016	0.019	0.016	0.016	0.021	0.020	0.014	0.015	0.013	0.015	0.012	0.011	0.009	0.013	0.009	0.009
Retail Trade	0.311	0.327	0.290	0.264	0.261	0.281	0.259	0.260	0.216	0.200	0.203	0.220	0.051	0.068	0.074	0.064	0.059	0.061
	0.016	0.015	0.011	0.013	0.011	0.012	0.015	0.014	0.010	0.012	0.010	0.011	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
FIRE	0.199	0.210	0.196	0.204	0.165	0.166	0.161	0.169	0.156	0.155	0.139	0.134	0.038	0.042	0.041	0.049	0.026	0.032
	0.018	0.017	0.013	0.016	0.012	0.013	0.016	0.015	0.012	0.014	0.011	0.012	0.008	0.008	0.006	0.008	0.005	0.006
Services	0.225	0.216	0.224	0.193	0.191	0.190	0.175	0.164	0.152	0.139	0.143	0.147	0.050	0.052	0.072	0.054	0.048	0.042
	0.009	0.009	0.006	0.007	0.006	0.006	0.008	0.008	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Public Sector	0.069	0.148	0.095	0.094	0.087	0.093	0.049	0.120	0.068	0.070	0.064	0.074	0.019	0.029	0.027	0.023	0.023	0.019
	0.013	0.016	0.010	0.012	0.010	0.009	0.011	0.014	0.009	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005	0.006	0.005	0.004
Occupation																		
Managerial	0.164	0.168	0.166	0.163	0.143	0.150	0.132	0.133	0.118	0.118	0.110	0.121	0.032	0.035	0.048	0.045	0.033	0.029
Sales and Admin.	0.227	0.238	0.208	0.192	0.177	0.184	0.188	0.193	0.152	0.136	0.135	0.147	0.039	0.045	0.056	0.056	0.043	0.037
Service	0.264	0.265	0.260	0.229	0.237	0.221	0.207	0.195	0.183	0.182	0.181	0.174	0.057	0.070	0.078	0.047	0.055	0.047
Farming/Forestry	0.305	0.315	0.353	0.298	0.286	0.297	0.212	0.252	0.234	0.136	0.129	0.202	0.093	0.063	0.119	0.162	0.157	0.095
Precision Craft	0.234	0.237	0.201	0.205	0.213	0.218	0.182	0.194	0.146	0.135	0.153	0.161	0.052	0.043	0.055	0.071	0.060	0.057
													/					
Operators	0.269	0.235	0.249	0.236	0.222	0.231	0.189	0.168	0.153	0.152	0.152	0.155	0.081	0.067	0.095	0.084	0.070	0.077

Appendix - Table 2 One-Year Separation Probabilities for All, Permanent, and Temporary Separations by One-Digit Industry and Occupation Codes

			Laid	l Off					Ret	ired					Disch	arged		
Variables	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993
All Workers	0.399	0.331	0.319	0.441	0.421	0.393	0.029	0.023	0.012	0.016	0.023	0.035	0.029	0.032	0.078	0.063	0.042	0.051
Sex Male Female	0.495 0.285	0.408 0.242	0.347 0.288	0.542 0.289	0.493 0.311	0.476 0.286	0.025 0.033	0.022 0.024	0.003 0.022	0.021 0.009	0.034 0.008	0.034 0.036	0.043 0.012	0.024 0.041	0.113 0.041	0.064 0.060	0.051 0.030	0.059 0.040
Race White Black	0.410 0.326	0.331 0.411	0.321 0.314	0.450 0.332	0.413 0.499	0.395 0.379	0.020 0.119	0.028 0.000	0.010 0.013	0.019 0.000	0.020 0.066	0.042 0.000	0.023 0.085	0.027 0.000	0.077 0.102	0.042 0.185	0.039 0.092	0.045 0.099
Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years	0.515 0.412 0.374 0.245	0.472 0.291 0.373 0.139	0.559 0.320 0.216 0.180	0.626 0.470 0.378 0.268	0.508 0.472 0.378 0.271	0.544 0.421 0.261 0.294	0.018 0.038 0.025 0.029	0.000 0.026 0.020 0.060	0.000 0.016 0.024 0.000	0.000 0.015 0.000 0.055	0.017 0.000 0.034 0.069	0.025 0.036 0.028 0.052	0.025 0.015 0.037 0.051	0.038 0.023 0.041 0.035	0.076 0.122 0.049 0.000	0.090 0.038 0.141 0.000	0.015 0.054 0.036 0.055	0.053 0.070 0.020 0.045
Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 60-65	0.324 0.506 0.183 0.375 0.476 0.414 0.525 0.514 0.234	0.252 0.250 0.460 0.513 0.493 0.396 0.148 0.249 0.210	0.254 0.263 0.254 0.289 0.454 0.521 0.724 0.538 0.069	0.284 0.485 0.517 0.599 0.274 0.507 0.583 0.496 0.491	0.365 0.467 0.416 0.520 0.399 0.430 0.447 0.458 0.442	0.255 0.332 0.447 0.541 0.512 0.673 0.409 0.378 0.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.134 0.138 0.442	0.000 0.000 0.000 0.063 0.062 0.078 0.000 0.618	0.000 0.000 0.000 0.000 0.063 0.000 0.000 0.608	0.000 0.000 0.000 0.032 0.075 0.000 0.101 0.338	0.000 0.000 0.018 0.044 0.021 0.000 0.055 0.132 0.296	0.000 0.000 0.000 0.028 0.111 0.063 0.129 1.000	0.029 0.000 0.100 0.052 0.089 0.000 0.000 0.000	0.019 0.000 0.141 0.000 0.000 0.084 0.000 0.000 0.000	0.139 0.122 0.059 0.000 0.024 0.022 0.000 0.000 0.000	0.076 0.030 0.038 0.000 0.180 0.000 0.150 0.124 0.000	0.013 0.044 0.080 0.082 0.042 0.000 0.053 0.000 0.129	0.074 0.081 0.032 0.041 0.000 0.074 0.000 0.000 0.000
Union Status Nonunion Union	0.361 0.573	0.286 0.535	0.293 0.503	0.409 0.638	0.385 0.625	0.342 0.689	0.015 0.092	0.023 0.023	0.012 0.011	0.019 0.000	0.015 0.071	0.028 0.074	0.028 0.030	0.038 0.000	0.085 0.032	0.053 0.123	0.047 0.020	0.054 0.033
		<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>	— .	• •				<u> </u>				
Variables	1986	T 1988	empor 1990	ary Jo 1991	b 1992	1993	1986	Quit to	<u>Take</u>	Anoth	er Job 1992	1993	1986	Quit 1988	for Oth 1990	ner Re 1991	ason 1992	1993
Variables All Workers	1986 0.114	T 1988 0.095	<u>empor</u> 1990 0.075	<u>ary Jo</u> 1991 0.086	b 1992 0.106	1993 0.108	1986 0.142	Quit to 1988 0.226	0 Take 1990 0.228	Anoth 1991 0.148	<u>er Job</u> 1992 0.151	1993 0.135	1986 0.288	Quit 1988 0.294	<u>for Oth</u> 1990 0.289	<u>ner Re</u> 1991 0.247	<u>ason</u> 1992 0.256	1993 0.278
Variables All Workers Sex Male Female	1986 0.114 0.093 0.140	T 1988 0.095 0.053 0.142	<u>empor</u> 1990 0.075 0.074 0.076	0.094 0.074	b 1992 0.106 0.110 0.110	1993 0.108 0.102 0.115	1986 0.142 0.150 0.133	Quit tc 1988 0.226 0.228 0.224	0.228 0.261 0.192	Anoth 1991 0.148 0.146 0.149	<u>er Job</u> 1992 0.151 0.145 0.160	1993 0.135 0.152 0.113	1986 0.288 0.195 0.399	Quit 1988 0.294 0.265 0.327	for Oth 1990 0.289 0.203 0.382	0.247 0.132 0.420	ason 1992 0.256 0.168 0.392	1993 0.278 0.177 0.410
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black	1986 0.114 0.093 0.140 0.108 0.137	T 1988 0.095 0.053 0.142 0.106 0.000	empor 1990 0.075 0.074 0.076 0.070 0.078	ary Jo 1991 0.086 0.094 0.074 0.084 0.129	b 1992 0.106 0.110 0.101 0.101 0.111 0.093	1993 0.108 0.102 0.115 0.115 0.030	1986 0.142 0.150 0.133 0.155 0.000	Quit tc 1988 0.226 0.228 0.224 0.224 0.245 0.055	0.228 0.261 0.222 0.262	Anoth 1991 0.148 0.146 0.149 0.161 0.080	er Job 1992 0.151 0.145 0.160 0.159 0.078	1993 0.135 0.152 0.152 0.113 0.150 0.059	1986 0.288 0.195 0.399 0.284 0.334	Quit 1988 0.294 0.265 0.327 0.264 0.534	for Oth 1990 0.289 0.203 0.382 0.382 0.302 0.231	0.247 0.132 0.420 0.244 0.244 0.274	ason 1992 0.256 0.168 0.392 0.259 0.173	1993 0.278 0.177 0.410 0.254 0.434
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years	1986 0.114 0.093 0.140 0.108 0.137 0.096 0.127 0.113 0.114	T 1988 0.095 0.142 0.106 0.000 0.071 0.115 0.081 0.090	empor 1990 0.075 0.074 0.076 0.078 0.063 0.058 0.078	ary Jo 1991 0.086 0.094 0.074 0.084 0.029 0.074 0.084 0.099 0.087	b 1992 0.106 0.110 0.101 0.101 0.111 0.093 0.134 0.134 0.134 0.080 0.092	1993 0.108 0.102 0.115 0.115 0.030 0.062 0.066 0.180 0.169	1986 0.142 0.150 0.133 0.155 0.000 0.071 0.110 0.158 0.282	Quit tc 1988 0.226 0.228 0.224 0.245 0.245 0.055 0.159 0.238 0.264 0.249	0.228 0.261 0.192 0.222 0.262 0.262 0.094 0.206 0.259 0.395	Anoth 1991 0.148 0.146 0.149 0.161 0.080 0.035 0.165 0.084 0.293	er Job 1992 0.151 0.145 0.160 0.159 0.078 0.119 0.112 0.123 0.315	1993 0.135 0.152 0.113 0.150 0.059 0.047 0.165 0.185 0.134	1986 0.288 0.195 0.399 0.284 0.284 0.276 0.297 0.293 0.279	Quit 1988 0.294 0.265 0.327 0.264 0.264 0.264 0.261 0.307 0.221 0.428	for Oth 1990 0.289 0.203 0.382 0.302 0.231 0.207 0.278 0.374 0.296	0.247 0.247 0.132 0.420 0.244 0.274 0.274 0.175 0.230 0.298 0.298	ason 1992 0.256 0.168 0.392 0.259 0.173 0.207 0.247 0.348 0.198	1993 0.278 0.177 0.410 0.254 0.434 0.269 0.243 0.326 0.306
Variables All Workers Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 60-65	1986 0.114 0.093 0.140 0.108 0.137 0.096 0.127 0.113 0.114 0.142 0.046 0.040 0.168 0.110 0.354 0.000 0.324	T 1988 0.095 0.053 0.142 0.106 0.000 0.071 0.115 0.081 0.090 0.145 0.035 0.027 0.036 0.118 0.191 0.360 0.000 0.000	empor 1990 0.075 0.074 0.076 0.070 0.078 0.078 0.078 0.078 0.078 0.078 0.078 0.078 0.078 0.078 0.028 0.095 0.095 0.028 0.028 0.024 0.028	ary Jo 1991 0.086 0.094 0.074 0.084 0.129 0.074 0.084 0.099 0.087 0.087 0.087 0.066 0.000 0.089 0.056 0.106 0.094 0.171	b 1992 0.106 0.110 0.101 0.101 0.101 0.093 0.134 0.134 0.135 0.080 0.092 0.100 0.091 0.069 0.038 0.129 0.280 0.152 0.132 0.133	1993 0.108 0.102 0.115 0.015 0.062 0.066 0.180 0.169 0.088 0.105 0.097 0.065 0.270 0.052 0.149 0.128 0.000	1986 0.142 0.150 0.133 0.155 0.000 0.071 0.110 0.158 0.282 0.138 0.166 0.232 0.173 0.180 0.069 0.101 0.000	Quit tc 1988 0.226 0.228 0.224 0.245 0.055 0.159 0.238 0.264 0.249 0.227 0.323 0.217 0.323 0.217 0.323 0.217 0.137 0.105 0.194 0.414 0.410 0.172	Take 1990 0.228 0.261 0.192 0.222 0.261 0.222 0.262 0.206 0.207 0.395 0.207 0.352 0.340 0.199 0.038 0.047 0.000	Anoth 1991 0.148 0.146 0.149 0.161 0.080 0.035 0.165 0.084 0.293 0.138 0.219 0.150 0.196 0.077 0.195 0.000 0.088 0.000	er Job 1992 0.151 0.145 0.160 0.159 0.078 0.159 0.078 0.112 0.123 0.112 0.123 0.164 0.175 0.156 0.211 0.187 0.046 0.000 0.130 0.000	1993 0.135 0.152 0.113 0.150 0.059 0.047 0.165 0.185 0.134 0.152 0.139 0.139 0.029 0.039 0.216 0.151 0.000	1986 0.288 0.195 0.399 0.284 0.334 0.276 0.297 0.293 0.279 0.293 0.279 0.293 0.279 0.282 0.245 0.282 0.545 0.184 0.182 0.074 0.280 0.000	Quit 1988 0.294 0.265 0.327 0.264 0.534 0.261 0.307 0.221 0.428 0.358 0.393 0.155 0.315 0.221 0.315 0.221 0.74 0.000 0.651 0.000	for Oth 1990 0.289 0.203 0.382 0.302 0.231 0.207 0.278 0.374 0.296 0.316 0.336 0.374 0.296 0.328 0.327 0.228 0.328 0.328 0.125 0.171 0.323	orr Re 1991 0.247 0.132 0.420 0.244 0.274 0.25 0.230 0.298 0.298 0.361 0.190 0.229 0.361 0.205 0.349 0.167 0.167 0.000 0.000	ason 1992 0.256 0.168 0.392 0.259 0.173 0.207 0.247 0.348 0.198 0.358 0.224 0.261 0.106 0.223 0.245 0.245 0.245 0.245 0.245 0.245 0.245 0.225	1993 0.278 0.177 0.410 0.254 0.434 0.269 0.243 0.326 0.336 0.336 0.331 0.285 0.164 0.161 0.215 0.2051 0.215 0.2051

Appendix - Table 3	
Distribution of Temporary Separations by Reason, 1986 - 1993	3
(Conditional on Separation)	

			Laid	l Off					Ret	ired					Disch	arged		
Variables	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993	1986	1988	1990	1991	1992	1993
All Workers	0.291	0.227	0.267	0.370	0.343	0.293	0.067	0.063	0.054	0.046	0.064	0.067	0.057	0.043	0.081	0.065	0.067	0.066
Permanent	0.257	0.198	0.246	0.341	0.314	0.260	0.080	0.075	0.071	0.058	0.080	0.078	0.067	0.046	0.082	0.066	0.076	0.071
Temporary	0.399	0.330	0.319	0.441	0.421	0.393	0.029	0.023	0.012	0.016	0.023	0.035	0.029	0.031	0.078	0.063	0.043	0.051
_																		
Sex																		
Male	0.353	0.278	0.294	0.442	0.405	0.337	0.090	0.076	0.065	0.046	0.078	0.078	0.067	0.046	0.102	0.071	0.075	0.076
Female	0.217	0.166	0.239	0.273	0.262	0.237	0.040	0.049	0.042	0.046	0.046	0.052	0.045	0.038	0.058	0.057	0.057	0.053
Race																		
White	0.281	0.223	0.260	0.369	0.336	0.282	0.069	0.064	0.051	0.046	0.063	0.070	0.054	0.041	0.078	0.059	0.065	0.068
Black	0.430	0.323	0.301	0.357	0.372	0.372	0.053	0.073	0.069	0.057	0.095	0.061	0.076	0.056	0.114	0.109	0.102	0.048
Educational Attainment																		
<12	0.380	0.362	0.371	0.472	0.444	0.359	0.057	0.081	0.095	0.087	0.062	0.051	0.110	0.047	0.086	0.084	0.056	0.106
12 Years	0.344	0.224	0.286	0.395	0.359	0.349	0.079	0.059	0.054	0.036	0.058	0.064	0.053	0.046	0.097	0.066	0.080	0.065
13-15 Years	0.240	0.206	0.216	0.329	0.324	0.221	0.048	0.074	0.028	0.015	0.058	0.065	0.042	0.040	0.084	0.068	0.069	0.038
16+ Years	0.144	0.134	0.191	0.289	0.249	0.212	0.078	0.044	0.050	0.063	0.089	0.088	0.032	0.036	0.030	0.049	0.046	0.064
Age																		
18-25	0.257	0.151	0.237	0.273	0.260	0.236	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.031	0.086	0.060	0.051	0.085
26-30	0.282	0.230	0.216	0.396	0.354	0.243	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.057	0.030	0.122	0.068	0.064	0.056
31-35	0.296	0.295	0.263	0.396	0.357	0.338	0.000	0.000	0.000	0.006	0.005	0.000	0.056	0.107	0.112	0.070	0.104	0.031
36-40	0.255	0.283	0.270	0.404	0.412	0.425	0.000	0.025	0.000	0.000	0.017	0.006	0.079	0.051	0.070	0.068	0.080	0.080
41-45	0.457	0.310	0.373	0.443	0.420	0.322	0.030	0.014	0.011	0.019	0.014	0.030	0.084	0.036	0.034	0.074	0.063	0.093
46-50	0.351	0.316	0.370	0.444	0.489	0.403	0.022	0.073	0.092	0.036	0.031	0.080	0.088	0.044	0.040	0.032	0.046	0.085
51-55	0.390	0.120	0.528	0.504	0.343	0.322	0.233	0.272	0.089	0.072	0.220	0.148	0.015	0.042	0.023	0.079	0.083	0.083
56-60	0.270	0.361	0.324	0.278	0.321	0.326	0.395	0.192	0.276	0.322	0.413	0.371	0.029	0.000	0.029	0.101	0.058	0.000
60-64	0.176	0.141	0.072	0.216	0.152	0.046	0.735	0.783	0.787	0.679	0.656	0.730	0.000	0.018	0.000	0.022	0.018	0.042
Union Status																		
Nonunion	0.259	0.205	0.248	0.352	0.323	0.262	0.054	0.040	0.041	0.033	0.046	0.054	0.062	0.048	0.087	0.064	0.069	0.072
Union	0.486	0.367	0.429	0.498	0.487	0.524	0.150	0.210	0.163	0.132	0.194	0.162	0.031	0.008	0.031	0.076	0.052	0.024
		Job	Wasl	Гетро	rary			Q	uit to T	Take Jo	b			Quit	for Oth	ner Re	ason	
Variables	1986	Job 1988	Was 1 1990	Гетро 1991	rary 1992	1993	1986	Q 1988	uit to 7 1990	Take Jo 1991	ob 1992	1993	1986	Quit 1988	for Oth 1990	ner Re 1991	ason 1992	1993
Variables	1986	Job 1988	Was 1 1990	Гетро 1991	rary 1992	1993	1986	Q 1988	uit to T 1990	⊺ake Jo 1991	ob 1992	1993	1986	Quit 1988	for Oth 1990	ner Re 1991	ason 1992	1993
Variables All Workers	1986 0.064	Job 1988 0.061	Was 1 1990 0.049	<u>Fempo</u> 1991 0.060	<u>rary</u> 1992 0.074	1993 0.058	1986 0.192	Q 1988 0.283	<u>uit to T</u> 1990 0.229	Take Jo 1991 0.166	0b 1992 0.179	1993 0.203	1986 0.328	Quit 1988 0.322	for Oth 1990 0.320	ner Re 1991 0.292	ason 1992 0.273	1993 0.313
Variables All Workers Permanent	1986 0.064 0.048	Job 1988 0.061 0.052	Was 1990 0.049 0.039	<u>Fempo</u> 1991 0.060 0.050	rary 1992 0.074 0.062	1993 0.058 0.041	1986 0.192 0.208	Q 1988 0.283 0.300	uit to T 1990 0.229 0.229	Take Jo 1991 0.166 0.174	0.179 0.189	1993 0.203 0.226	1986 0.328 0.341	Quit 1988 0.322 0.330	for Oth 1990 0.320 0.333	ner Re 1991 0.292 0.311	ason 1992 0.273 0.279	1993 0.313 0.325
Variables All Workers Permanent Temporary	1986 0.064 0.048 0.114	Job 1988 0.061 0.052 0.093	Was 1990 0.049 0.039 0.075	<u>Fempo</u> 1991 0.060 0.050 0.086	rary 1992 0.074 0.062 0.106	1993 0.058 0.041 0.108	1986 0.192 0.208 0.142	Q 1988 0.283 0.300 0.223	uit to T 1990 0.229 0.229 0.228	Take Jo 1991 0.166 0.174 0.148	0.179 0.179 0.189 0.151	1993 0.203 0.226 0.135	1986 0.328 0.341 0.288	Quit 1988 0.322 0.330 0.300	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247	ason 1992 0.273 0.279 0.256	1993 0.313 0.325 0.278
Variables All Workers Permanent Temporary	1986 0.064 0.048 0.114	Job 1988 0.061 0.052 0.093	Was 1990 0.049 0.039 0.075	<u>Tempo</u> 1991 0.060 0.050 0.086	rary 1992 0.074 0.062 0.106	1993 0.058 0.041 0.108	1986 0.192 0.208 0.142	Q 1988 0.283 0.300 0.223	uit to 7 1990 0.229 0.229 0.228	Take Jo 1991 0.166 0.174 0.148	0.179 0.179 0.189 0.151	1993 0.203 0.226 0.135	1986 0.328 0.341 0.288	Quit 1988 0.322 0.330 0.300	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289	0.292 0.311 0.247	ason 1992 0.273 0.279 0.256	1993 0.313 0.325 0.278
Variables All Workers Permanent Temporary Sex	1986 0.064 0.048 0.114	Job 1988 0.061 0.052 0.093	Was 1990 0.049 0.039 0.075	<u>rempo</u> 1991 0.060 0.050 0.086	rary 1992 0.074 0.062 0.106	1993 0.058 0.041 0.108	1986 0.192 0.208 0.142	Q 1988 0.283 0.300 0.223	uit to 7 1990 0.229 0.229 0.228	Take Jo 1991 0.166 0.174 0.148	0.179 0.179 0.189 0.151	1993 0.203 0.226 0.135	1986 0.328 0.341 0.288	Quit 1988 0.322 0.330 0.300	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247	ason 1992 0.273 0.279 0.256	1993 0.313 0.325 0.278
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male	1986 0.064 0.048 0.114 0.055	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055	<u>Fempo</u> 1991 0.060 0.050 0.086 0.066	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078	1993 0.058 0.041 0.108 0.059	1986 0.192 0.208 0.142 0.215	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315	uit to T 1990 0.229 0.229 0.228 0.228	Take Jo 1991 0.166 0.174 0.148 0.148	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180	1993 0.203 0.226 0.135 0.223	1986 0.328 0.341 0.288 0.219	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226	0.292 0.311 0.247 0.189	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184	1993 0.313 0.325 0.278 0.227
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077	Was 1 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043	<u>rempo</u> 1991 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.078	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.215 0.164	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245	uit to T 1990 0.229 0.229 0.228 0.228 0.259 0.197	Take Jo 1991 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140	0.179 0.189 0.151 0.180 0.151	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420	0.292 0.311 0.247 0.189 0.431	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077	Was 1 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043	<u>1991</u> 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.078	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245	uit to 1 1990 0.229 0.229 0.228 0.228 0.259 0.197	Take J(1991) 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140	0.179 0.189 0.151 0.180 0.180 0.177	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420	0.292 0.311 0.247 0.189 0.431	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077	Was 1 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043	<u>Fempo</u> 1991 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245	uit to 1 1990 0.229 0.229 0.228 0.228 0.259 0.197	Take Joint 1991 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.180 0.177	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420	0.292 0.311 0.247 0.189 0.431	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077	Was 1 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053 0.060	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303	uit to 7 1990 0.229 0.229 0.228 0.228 0.259 0.197 0.240	Cake Jd 1991 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140 0.178	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.177 0.184	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325	0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.057 0.097	Was 1 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.054	Fempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053 0.060 0.060 0.060	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.068	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136	uit to 7 1990 0.229 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.240 0.181	Cake Jd 1991 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140 0.178 0.079	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281	0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.057 0.097	Was 7 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.054	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053 0.060 0.060 0.072	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136	uit to 7 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181	Cake J(1991) 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140 0.178 0.079	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.327	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.057 0.097	Was 7 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.045	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053 0.060 0.060	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.068	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181	Cake J(1991) 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140 0.178 0.079	0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.327	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.425 0.313 0.316	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.325 0.281	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219	1993 0.313 0.325 0.278 0.422 0.422 0.299 0.403
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.057 0.097	Was 1 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.054	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.053 0.060 0.072 0.090	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.021	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135	uit to 7 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127	Take Jo 1991 0.166 0.174 0.187 0.148 0.187 0.140 0.178 0.079 0.0660	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.098	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219 0.215	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.062	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.057 0.097 0.090 0.066	Was 1 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.054 0.049 0.043	Cempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.053 0.060 0.072 0.090 0.050	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.041	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.021 0.093 0.141	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259	uit to 7 1990 0.229 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220	Cake J(1991) 0.166 0.174 0.187 0.148 0.187 0.140 0.178 0.079 0.060 0.160	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.098 0.184	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219 0.215 0.290	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.299 0.403
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.072 0.060 0.060	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.057 0.097 0.090 0.066 0.051	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.045 0.054 0.049 0.043 0.043 0.053	Cempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.053 0.066 0.053 0.060 0.072 0.090 0.050 0.050 0.076	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.041	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.021 0.093 0.141 0.237	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.229	ake J(1991) 0.166 0.174 0.148 0.148 0.140 0.178 0.079 0.060 0.160 0.169	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.186	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.098 0.184 0.245	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.307	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219 0.215 0.290 0.306	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.298 0.350
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.072 0.072 0.060 0.060	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.057 0.097 0.090 0.066 0.051 0.031	Was 1 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.045 0.054 0.049 0.043 0.053 0.053	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053 0.060 0.072 0.090 0.050 0.050	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061 0.076	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.082	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323 0.430	uit to 7 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.220 0.354	ake J(1991) 0.166 0.174 0.148 0.140 0.178 0.079 0.060 0.160 0.160 0.252	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.183 0.297	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.098 0.184 0.245 0.287	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.288 0.323 0.373 0.324	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.307 0.321	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.316	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.304	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219 0.215 0.290 0.306 0.244	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.350 0.269
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.072 0.060 0.060 0.068	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.090 0.066 0.051 0.036	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.043 0.045 0.045 0.045 0.054 0.049 0.043 0.053 0.058	Cempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.053 0.060 0.072 0.090 0.050 0.050	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061 0.076	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323 0.430	uit to 7 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.229 0.354	Omega Omega <th< td=""><td>0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.143 0.297</td><td>1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.098 0.184 0.245 0.287</td><td>1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.288 0.323 0.323 0.373 0.324</td><td>Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.346 0.307 0.321</td><td>for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.316</td><td>ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302</td><td>ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219 0.215 0.290 0.306 0.244</td><td>1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.298 0.350 0.269</td></th<>	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.143 0.297	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.098 0.184 0.245 0.287	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.288 0.323 0.323 0.373 0.324	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.346 0.307 0.321	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.316	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219 0.215 0.290 0.306 0.244	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.298 0.350 0.269
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years Age	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.062 0.072 0.060 0.060 0.068	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.057 0.097 0.097 0.090 0.066 0.051 0.036	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.045 0.043 0.043 0.053 0.058	Cempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053 0.060 0.072 0.090 0.050 0.076 0.045	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061 0.076	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323 0.430	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.229 0.354	ake J(1991) 0.166 0.174 0.187 0.140 0.178 0.079 0.060 0.169 0.252	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.143 0.136 0.183 0.297	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.098 0.184 0.245 0.287	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.288 0.323 0.323 0.373 0.324	Quit 1988 0.322 0.330 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.346 0.307 0.321	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.316	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219 0.215 0.290 0.306 0.244	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.298 0.350 0.269
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years Age 18-25	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.060 0.060 0.060 0.068 0.090	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.090 0.066 0.051 0.036 0.036	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.054 0.043 0.053 0.053 0.058 0.050	Cempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.053 0.066 0.053 0.060 0.072 0.090 0.050 0.050 0.076 0.076 0.075	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061 0.076 0.093	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.048	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.229 0.354 0.225	ake J(1991) 0.166 0.174 0.187 0.140 0.187 0.166 0.174 0.160 0.178 0.079 0.060 0.169 0.252 0.151	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.133 0.297 0.210	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.222 0.078 0.098 0.184 0.245 0.287 0.219	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.288 0.323 0.323 0.324 0.406	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.346 0.307 0.321 0.431	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.316 0.402	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.446	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.298 0.350 0.269 0.269
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.062 0.072 0.060 0.068 0.068	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.090 0.066 0.051 0.036	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.054 0.049 0.043 0.058 0.058 0.050 0.051	Cempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.053 0.066 0.053 0.060 0.072 0.090 0.0550 0.076 0.076 0.075 0.071 0.052	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061 0.076 0.093 0.084	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.088 0.069	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187 0.231	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302 0.339	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.220 0.229 0.354 0.225 0.225 0.280	ake J(1991) 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140 0.178 0.079 0.060 0.169 0.252 0.151 0.220	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.136 0.133 0.297 0.210 0.210 0.216	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.222 0.078 0.287 0.287 0.219 0.278	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347 0.328 0.323 0.323 0.324 0.406 0.373	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.346 0.307 0.321 0.431 0.366	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.316 0.402 0.340	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.446 0.264	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386 0.282	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.350 0.269 0.350 0.269
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.062 0.072 0.060 0.068 0.068 0.090 0.058	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.090 0.066 0.051 0.036 0.036 0.086	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.043 0.054 0.049 0.043 0.053 0.058 0.050 0.051 0.059	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053 0.0660 0.072 0.090 0.050 0.076 0.045 0.071 0.052 0.071	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.083 0.076 0.061 0.076 0.093 0.084	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.080 0.048 0.069 0.055	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187 0.231 0.289	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302 0.302 0.332	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.259 0.354 0.225 0.280 0.271	ake J(1991) 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140 0.178 0.079 0.060 0.169 0.252 0.151 0.220 0.221	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.184 0.130 0.140 0.136 0.136 0.133 0.297 0.210 0.216 0.204	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.098 0.184 0.245 0.287 0.219 0.278 0.258	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347 0.288 0.323 0.373 0.324 0.406 0.373 0.333	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.307 0.321 0.431 0.366 0.276	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.390 0.316 0.402 0.342	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.446 0.243	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.219 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386 0.282 0.281	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.350 0.269 0.412 0.355 0.318
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.060 0.060 0.068 0.068 0.090 0.058 0.026 0.026	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.096 0.051 0.036 0.036 0.032 0.028 0.078	Was 1 1990 0.049 0.039 0.075 0.043 0.043 0.045 0.043 0.054 0.043 0.053 0.058 0.058 0.050 0.041 0.059 0.059	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.053 0.060 0.072 0.090 0.050 0.0450 0.0450 0.071 0.062 0.072	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061 0.076 0.093 0.084 0.048 0.048	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.048 0.069 0.055 0.066	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187 0.289 0.305	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302 0.339 0.294 0.316	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.229 0.354 0.225 0.280 0.225 0.281 0.225 0.281 0.253	Cake Jo 1991 0.166 0.174 0.140 0.187 0.140 0.178 0.079 0.060 0.169 0.252 0.151 0.220 0.157	0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.133 0.297 0.210 0.216 0.204 0.223	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.287 0.287 0.219 0.278 0.258 0.184	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.288 0.323 0.323 0.324 0.406 0.373 0.333 0.306	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.346 0.307 0.321 0.431 0.366 0.276 0.247	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.316 0.402 0.340 0.295 0.249	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.446 0.264 0.243 0.345	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386 0.282 0.282	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.298 0.350 0.269 0.412 0.355 0.318 0.239
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.060 0.060 0.060 0.068 0.090 0.058 0.026 0.025 0.075	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.090 0.066 0.051 0.036 0.036 0.032 0.028 0.028 0.075	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.054 0.054 0.053 0.053 0.058 0.050 0.041 0.059 0.058 0.058 0.058	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053 0.060 0.072 0.090 0.055 0.076 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.076 0.075 0.075 0.076 0.075	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061 0.076 0.093 0.084 0.048 0.048	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.048 0.069 0.055 0.066 0.095	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187 0.231 0.289 0.305 0.107	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302 0.302 0.339 0.294 0.317	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.354 0.225 0.280 0.271 0.353 0.225	ake J(1991) 1991 0.166 0.174 0.187 0.140 0.178 0.079 0.060 0.169 0.252 0.151 0.220 0.251 0.151 0.200	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.136 0.133 0.297 0.210 0.216 0.204 0.204 0.204 0.203 0.91	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.098 0.184 0.245 0.287 0.219 0.278 0.258 0.258 0.184 0.258 0.184 0.26	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347 0.288 0.323 0.373 0.324 0.406 0.373 0.333 0.306 0.251	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.346 0.307 0.321 0.431 0.366 0.276 0.276 0.263	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.316 0.402 0.340 0.295 0.249 0.319	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.446 0.264 0.243 0.344	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386 0.282 0.281 0.281 0.228	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.298 0.350 0.269 0.412 0.355 0.318 0.2313
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.060 0.060 0.068 0.090 0.058 0.026 0.055 0.072 0.055 0.072	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.090 0.061 0.036 0.032 0.028 0.028 0.079 0.051 0.0108	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.054 0.049 0.049 0.043 0.053 0.058 0.050 0.054 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058	Cempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.053 0.060 0.072 0.090 0.0550 0.072 0.090 0.055 0.076 0.075 0.076 0.075 0.076 0.071 0.052 0.065 0.026 0.026 0.071	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061 0.076 0.061 0.076 0.093 0.084 0.048 0.048 0.040	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.048 0.069 0.055 0.066 0.095 0.035	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187 0.231 0.289 0.305 0.107 0.110	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.259 0.323 0.430 0.302 0.339 0.294 0.316 0.321 0.213	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.220 0.229 0.354 0.225 0.229 0.354 0.225 0.280 0.271 0.353 0.228 0.0101	ake J(1991) 0.166 0.174 0.187 0.140 0.187 0.160 0.178 0.060 0.169 0.252 0.151 0.220 0.151 0.220 0.2157 0.221 0.157 0.240	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.133 0.297 0.210 0.216 0.204 0.223 0.191 0.119	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.222 0.078 0.287 0.287 0.219 0.278 0.258 0.184 0.245 0.258 0.184 0.149 0.160	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347 0.288 0.323 0.373 0.324 0.406 0.373 0.333 0.306 0.251 0.251	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.346 0.307 0.321 0.431 0.366 0.276 0.247 0.263 0.246	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.316 0.402 0.340 0.295 0.249 0.379	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.446 0.264 0.243 0.345 0.274 0.178	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.219 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386 0.282 0.281 0.228 0.2281 0.228 0.219 0.219	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.298 0.350 0.269 0.412 0.355 0.318 0.239 0.318 0.239 0.318 0.239
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.060 0.060 0.068 0.090 0.055 0.072 0.055 0.072 0.072	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.090 0.066 0.051 0.032 0.028 0.028 0.028 0.028 0.079 0.051 0.137	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.054 0.049 0.043 0.058 0.058 0.050 0.058 0.055 0.021 0.051 0.058	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.066 0.053 0.066 0.072 0.090 0.050 0.072 0.090 0.055 0.0745 0.071 0.052 0.065 0.0265 0.0265 0.0265 0.0265 0.0265 0.0265 0.0265 0.0610	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.068 0.074 0.083 0.076 0.083 0.076 0.061 0.076 0.093 0.084 0.048 0.048 0.048 0.094 0.093	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.037 0.041 0.042 0.082 0.080 0.055 0.066 0.095 0.048	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187 0.231 0.231 0.289 0.305 0.107 0.119 0.087	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302 0.339 0.294 0.316 0.327 0.213 0.15	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.220 0.259 0.240 0.220 0.220 0.229 0.354 0.225 0.220 0.229 0.354	ake J(1991) 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140 0.178 0.060 0.166 0.178 0.079 0.060 0.160 0.162 0.151 0.252 0.151 0.220 0.151 0.220 0.157 0.129 0.240	0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.130 0.130 0.130 0.140 0.136 0.133 0.297 0.210 0.216 0.204 0.223 0.191 0.179	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.278 0.287 0.219 0.278 0.287 0.219 0.278 0.258 0.258 0.184 0.149 0.160 0.186	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347 0.328 0.323 0.324 0.406 0.373 0.324 0.406 0.373 0.333 0.324	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.313 0.316 0.346 0.346 0.307 0.321 0.321 0.366 0.276 0.247 0.263 0.246 0.276	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.316 0.390 0.316 0.402 0.340 0.295 0.249 0.319 0.376 0.225	0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.244 0.243 0.244 0.243 0.244 0.243 0.274 0.274 0.178 0.169	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.219 0.215 0.290 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386 0.282 0.281 0.282 0.281 0.228 0.219 0.215 0.200 0.215 0.200 0.215 0.200 0.215 0.215 0.219 0.215 0.219 0.215 0.219 0.215 0.219 0.219 0.215 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.219 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.228 0.228 0.228 0.229 0.2219 0.228 0.228 0.228 0.229 0.2219 0.228 0.228 0.229 0.2219 0.228 0.228 0.229 0.2219 0.228 0.228 0.229 0.229 0.228 0.228 0.229 0.223 0.228 0.229 0.223 0.228 0.229 0.223 0.228 0.228 0.223 0.2219 0.223 0.228 0.229 0.2231 0.2219	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.298 0.350 0.269 0.412 0.355 0.318 0.239 0.313 0.239 0.313 0.239
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.060 0.060 0.060 0.068 0.026 0.055 0.022 0.167 0.001 0.025	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.097 0.090 0.066 0.051 0.036 0.032 0.028 0.028 0.079 0.051 0.108 0.137	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.054 0.049 0.043 0.053 0.058 0.058 0.058 0.058 0.055 0.058 0.055 0.058 0.055	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.060 0.053 0.060 0.072 0.090 0.050 0.071 0.065 0.071 0.052 0.065 0.026 0.026 0.064 0.024	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.083 0.074 0.083 0.076 0.083 0.061 0.076 0.093 0.084 0.040 0.094 0.094 0.093 0.069	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.058 0.066 0.095 0.066 0.095 0.034 0.049 0.059	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.021 0.021 0.023 0.141 0.237 0.354 0.187 0.235 0.107 0.119 0.087 0.087	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302 0.302 0.302 0.302 0.329 0.213 0.316 0.327 0.213 0.155 0.155	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.354 0.225 0.280 0.225 0.280 0.225 0.280 0.271 0.353 0.228 0.101 0.083 0.056	ake J(1991) 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140 0.178 0.079 0.060 0.161 0.252 0.151 0.221 0.157 0.221 0.157 0.220 0.2157 0.220 0.2157	0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.184 0.130 0.140 0.136 0.140 0.136 0.140 0.210 0.210 0.210 0.210 0.210 0.223 0.297	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.098 0.184 0.245 0.287 0.219 0.278 0.258 0.258 0.184 0.149 0.160 0.186	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.288 0.323 0.373 0.324 0.406 0.373 0.324 0.406 0.373 0.330 0.306 0.251 0.253 0.276	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.313 0.316 0.286 0.346 0.307 0.321 0.431 0.366 0.276 0.247 0.263 0.246 0.275 0.255	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.390 0.390 0.390 0.249 0.249 0.249 0.249 0.249 0.249 0.225 0.20	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.446 0.264 0.243 0.345 0.274 0.178 0.345 0.274 0.178 0.169 0.107 0.207	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.219 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386 0.282 0.281 0.228 0.219 0.215 0.200 0.306 0.224 0.228 0.221 0.221 0.221 0.215 0.215 0.215 0.215 0.219 0.215 0.219 0.215 0.219 0.215 0.219 0.215 0.219 0.215 0.219 0.215 0.219 0.215 0.219 0.215 0.219 0.215 0.229 0.215 0.229 0.219 0.215 0.229 0.2219 0.2215 0.2219 0.2212 0.2214 0.000 0.000 0.000 0.000 0.214 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.214 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000000	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.350 0.269 0.412 0.355 0.318 0.239 0.313 0.239 0.313 0.239 0.213
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 60-64	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.060 0.060 0.068 0.068 0.026 0.058 0.026 0.055 0.072 0.167 0.000 0.021 0.021	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.096 0.051 0.036 0.032 0.028 0.075 0.028 0.028 0.075 0.032 0.051 0.108 0.137 0.038	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.043 0.054 0.049 0.043 0.053 0.058 0.050 0.041 0.059 0.055 0.021 0.053 0.016 0.021 0.053 0.016 0.021 0.055 0.021 0.055 0.021 0.055 0.021 0.055 0.021 0.055 0.021 0.055 0.043 0.055 0.043 0.055 0.043 0.055 0.043 0.055 0.043 0.055 0.043 0.055 0.043 0.055 0.043 0.055 0.055 0.043 0.055	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.053 0.060 0.072 0.090 0.055 0.045 0.071 0.065 0.071 0.065 0.065 0.071 0.064 0.064 0.054	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.083 0.076 0.061 0.076 0.093 0.084 0.048 0.048 0.048 0.094 0.093 0.069 0.034 0.074	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.055 0.066 0.095 0.069 0.055 0.069 0.055 0.069 0.055 0.069 0.055	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187 0.231 0.235 0.107 0.119 0.305 0.107 0.119	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302 0.339 0.294 0.316 0.327 0.213 0.155 0.159 0.026	uit to 1 1990 0.229 0.229 0.228 0.259 0.127 0.220 0.354 0.225 0.280 0.225 0.228 0.127 0.228 0.127 0.228 0.127 0.229 0.354 0.225 0.280 0.211 0.353 0.228 0.101 0.083 0.056 0.0006	ake J(1991) 1991 0.166 0.174 0.187 0.140 0.187 0.140 0.187 0.140 0.187 0.140 0.187 0.140 0.187 0.160 0.169 0.252 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.152	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.133 0.297 0.210 0.216 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.129 0.179	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.287 0.219 0.278 0.287 0.219 0.278 0.287 0.219 0.278 0.287 0.219 0.278 0.219 0.278 0.219 0.278 0.219 0.278 0.219 0.266 0.135	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347 0.288 0.323 0.323 0.324 0.406 0.373 0.324 0.406 0.251 0.253 0.276 0.224 0.048	Quit 1988 0.322 0.330 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.346 0.346 0.346 0.307 0.321 0.431 0.366 0.276 0.263 0.246 0.275 0.250	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.316 0.402 0.340 0.295 0.340 0.249 0.319 0.376 0.225 0.124	0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.446 0.264 0.264 0.264 0.243 0.345 0.274 0.178 0.169 0.179 0.031	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386 0.282 0.281 0.228 0.2219 0.215 0.290 0.306 0.224 0.2219 0.215 0.290 0.215 0.290 0.215 0.290 0.215 0.219 0.215 0.219 0.215 0.219 0.219 0.215 0.219 0.215 0.219 0.219 0.215 0.290 0.225 0.2219 0.215 0.290 0.225 0.2219 0.225 0.2219 0.2219 0.2219 0.2219 0.2219 0.2215 0.290 0.2219 0.2212 0.2214 0.2214 0.0214 0.000	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.298 0.350 0.269 0.412 0.355 0.318 0.239 0.313 0.239 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 60-64	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.060 0.060 0.060 0.068 0.055 0.072 0.060 0.058 0.055 0.072 0.072 0.060 0.058 0.055 0.072 0.064	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.097 0.097 0.096 0.051 0.036 0.032 0.028 0.028 0.028 0.028 0.079 0.051 0.108 0.137 0.038	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.054 0.054 0.053 0.053 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.021 0.053 0.016 0.038 0.058 0.021 0.058 0.038 0.058 0.038 0.038 0.058 0.038 0.058 0.038 0.058 0.041 0.058	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.050 0.060 0.053 0.060 0.053 0.060 0.072 0.090 0.050 0.076 0.075 0.076 0.075 0.065 0.065 0.065 0.066 0.061 0.071 0.064 0.064 0.054	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061 0.076 0.093 0.084 0.048 0.048 0.048 0.048 0.093 0.093 0.093 0.093 0.069 0.034 0.076	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.048 0.069 0.055 0.066 0.095 0.034 0.095 0.034	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187 0.231 0.289 0.305 0.107 0.119 0.305 0.107 0.119	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302 0.339 0.294 0.316 0.327 0.213 0.213 0.215 0.213 0.215 0.326	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.354 0.225 0.280 0.271 0.353 0.228 0.101 0.353 0.228 0.101	ake J(1991) 1991 0.166 0.174 0.187 0.140 0.187 0.140 0.178 0.079 0.060 0.169 0.252 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.2112 0.019 0.000	0.179 0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.136 0.133 0.297 0.210 0.216 0.204 0.223 0.191 0.110 0.070 0.066 0.000	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.287 0.219 0.278 0.287 0.219 0.278 0.258 0.184 0.245 0.287 0.219 0.278 0.258 0.184 0.149 0.160 0.186 0.063 0.060	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347 0.288 0.323 0.373 0.324 0.406 0.373 0.324 0.406 0.373 0.333 0.306 0.251 0.253 0.276 0.224 0.048	Quit 1988 0.322 0.330 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.346 0.346 0.346 0.307 0.321 0.431 0.366 0.276 0.275 0.260 0.225 0.250	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.316 0.402 0.340 0.295 0.249 0.319 0.376 0.225 0.2199 0.124	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.446 0.264 0.243 0.344 0.264 0.243 0.345 0.274 0.178 0.169 0.179 0.031	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386 0.282 0.281 0.228 0.281 0.228 0.214 0.214 0.306 0.214 0.386 0.290 0.306 0.244	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.298 0.350 0.269 0.412 0.355 0.318 0.239 0.313 0.239 0.313 0.239 0.213 0.213 0.213 0.213
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 60-64 Union Status	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.060 0.060 0.060 0.068 0.026 0.055 0.072 0.055 0.072 0.055 0.072 0.055 0.072 0.055	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.097 0.097 0.096 0.051 0.036 0.032 0.028 0.079 0.051 0.108 0.137 0.108 0.137	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.054 0.049 0.043 0.053 0.053 0.058 0.051 0.058 0.051 0.058 0.051 0.058 0.051 0.058 0.051 0.051 0.058 0.051	Cempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.050 0.060 0.053 0.060 0.072 0.090 0.0550 0.071 0.052 0.075 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.052 0.065 0.026 0.061 0.071 0.064 0.054	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061 0.076 0.093 0.084 0.048 0.040 0.094 0.094 0.093 0.069 0.034 0.076	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.048 0.069 0.055 0.066 0.095 0.034 0.049 0.057 0.016	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187 0.231 0.289 0.305 0.107 0.119 0.087 0.062 0.000	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.136 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302 0.339 0.294 0.316 0.316 0.213 0.213 0.155 0.219 0.213	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.229 0.354 0.225 0.280 0.271 0.353 0.228 0.271 0.353 0.228 0.101 0.353 0.201 0.354	ake J(1991) 0.166 0.174 0.187 0.140 0.187 0.160 0.160 0.178 0.060 0.169 0.252 0.151 0.220 0.215 0.157 0.220 0.112 0.019 0.200	0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.133 0.297 0.210 0.216 0.204 0.223 0.191 0.100 0.006 0.000	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.287 0.287 0.287 0.219 0.278 0.287 0.219 0.278 0.258 0.184 0.184 0.184 0.184 0.184 0.184 0.184 0.184 0.184 0.265 0.219 0.278 0.266 0.135	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347 0.288 0.323 0.373 0.324 0.406 0.373 0.324 0.406 0.251 0.251 0.251 0.224 0.224 0.224 0.224	Quit 1988 0.322 0.330 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.346 0.346 0.307 0.321 0.431 0.366 0.276 0.263 0.247 0.263 0.247 0.263 0.247 0.250 0.225	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.390 0.316 0.402 0.340 0.295 0.249 0.376 0.225 0.249 0.376 0.225 0.319 0.376	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.446 0.264 0.243 0.345 0.274 0.178 0.169 0.179	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.219 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386 0.282 0.281 0.228 0.281 0.228 0.219 0.214 0.214 0.214 0.214	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.346 0.298 0.350 0.269 0.412 0.355 0.318 0.239 0.318 0.239 0.213 0.239 0.213 0.239
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 60-64 Union Status Nonunion	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.060 0.060 0.068 0.090 0.055 0.072 0.068 0.026 0.055 0.072 0.167 0.002 0.021 0.0021	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.090 0.066 0.051 0.032 0.028 0.079 0.051 0.038 0.079 0.051 0.137 0.038 0.038 0.038 0.038	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.054 0.049 0.043 0.053 0.058 0.050 0.041 0.059 0.058 0.035 0.021 0.053 0.0116 0.018 0.051	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.053 0.060 0.072 0.090 0.055 0.072 0.090 0.055 0.076 0.075 0.075 0.075 0.071 0.052 0.065 0.065 0.064 0.064 0.052 0.065 0.064 0.064	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.068 0.074 0.082 0.083 0.076 0.061 0.076 0.093 0.094 0.094 0.094 0.094 0.094 0.034 0.076	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.055 0.066 0.095 0.048 0.095 0.055 0.034 0.049 0.057 0.016	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187 0.231 0.289 0.305 0.107 0.355 0.107 0.305 0.107 0.082 0.000	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302 0.339 0.294 0.316 0.327 0.213 0.155 0.159 0.036 0.299	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.220 0.354 0.225 0.280 0.225 0.280 0.271 0.353 0.228 0.101 0.083 0.056 0.000	ake J(1991) 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140 0.178 0.000 0.160 0.169 0.252 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.157 0.129 0.019 0.000	0.179 0.189 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.133 0.297 0.210 0.216 0.204 0.223 0.191 0.100 0.070 0.066 0.000	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.287 0.287 0.287 0.219 0.278 0.287 0.219 0.278 0.258 0.184 0.149 0.160 0.186 0.063 0.060	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347 0.328 0.323 0.373 0.324 0.406 0.373 0.324 0.406 0.251 0.251 0.253 0.276 0.224 0.224 0.224 0.224	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.346 0.346 0.307 0.321 0.321 0.321 0.321 0.321 0.326 0.276 0.247 0.263 0.246 0.2750 0.2250 0.222	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.316 0.295 0.249 0.319 0.325 0.249 0.319 0.325 0.249	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.4466 0.264 0.274 0.345 0.274 0.179 0.031	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.279 0.215 0.200 0.306 0.244 0.386 0.282 0.281 0.282 0.281 0.2281 0.2281 0.2281 0.2231 0.214 0.386 0.282 0.219 0.251 0.290 0.200 0.290 0.200 0.290 0.200 0.290 0.200	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.298 0.350 0.269 0.412 0.355 0.318 0.239 0.313 0.239 0.313 0.239 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213
Variables All Workers Permanent Temporary Sex Male Female Race White Black Educational Attainment <12 12 Years 13-15 Years 16+ Years 16+ Years 16+ Years Age 18-25 26-30 31-35 36-40 41-45 46-50 51-55 56-60 60-64 Union Status Nonunion Union	1986 0.064 0.048 0.114 0.055 0.074 0.062 0.072 0.062 0.072 0.060 0.068 0.090 0.058 0.026 0.055 0.072 0.167 0.000 0.021 0.025	Job 1988 0.061 0.052 0.093 0.048 0.077 0.097 0.097 0.097 0.090 0.066 0.051 0.036 0.036 0.036 0.028 0.079 0.051 0.137 0.038 0.137 0.038 0.000	Was 1990 0.049 0.039 0.075 0.055 0.043 0.045 0.045 0.054 0.049 0.043 0.053 0.058 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051	Tempo 1991 0.060 0.050 0.086 0.060 0.053 0.060 0.072 0.090 0.055 0.071 0.052 0.066 0.071 0.064 0.054 0.054	rary 1992 0.074 0.062 0.106 0.078 0.068 0.074 0.083 0.074 0.083 0.076 0.061 0.076 0.093 0.084 0.048 0.040 0.093 0.084 0.048 0.076 0.076 0.076	1993 0.058 0.041 0.108 0.059 0.056 0.060 0.037 0.041 0.040 0.082 0.080 0.055 0.066 0.095 0.055 0.034 0.049 0.057 0.016	1986 0.192 0.208 0.142 0.215 0.164 0.207 0.021 0.093 0.141 0.237 0.354 0.187 0.354 0.187 0.355 0.107 0.305 0.107 0.087 0.087 0.000	Q 1988 0.283 0.300 0.223 0.315 0.245 0.303 0.135 0.259 0.323 0.430 0.302 0.332 0.430 0.302 0.332 0.294 0.316 0.327 0.294 0.316 0.327 0.213 0.155 0.299 0.186	uit to 1 1990 0.229 0.228 0.259 0.197 0.240 0.181 0.127 0.220 0.354 0.225 0.280 0.225 0.280 0.271 0.353 0.228 0.101 0.083 0.056 0.000	ake J(1991) 0.166 0.174 0.148 0.187 0.140 0.178 0.079 0.060 0.166 0.178 0.079 0.060 0.162 0.178 0.060 0.162 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.151 0.220 0.152 0.151 0.220 0.152 0.151 0.220 0.152 0.151 0.220 0.129 0.000 0.174 0.110	0.179 0.179 0.180 0.151 0.180 0.151 0.180 0.177 0.184 0.130 0.140 0.136 0.136 0.136 0.297 0.210 0.210 0.210 0.210 0.210 0.210 0.210 0.210 0.210 0.210 0.204 0.223 0.191 0.179	1993 0.203 0.226 0.135 0.223 0.179 0.222 0.078 0.222 0.078 0.287 0.219 0.278 0.287 0.219 0.278 0.258 0.184 0.149 0.160 0.186 0.063 0.060 0.217 0.102	1986 0.328 0.341 0.288 0.219 0.459 0.327 0.347 0.347 0.288 0.323 0.324 0.406 0.373 0.324 0.406 0.373 0.333 0.324 0.406 0.251 0.225 0.2276 0.224 0.048 0.353 0.183	Quit 1988 0.322 0.330 0.300 0.238 0.425 0.313 0.316 0.286 0.346 0.307 0.321 0.431 0.366 0.276 0.247 0.263 0.246 0.275 0.250 0.222	for Oth 1990 0.320 0.333 0.289 0.226 0.420 0.325 0.281 0.273 0.300 0.316 0.273 0.300 0.316 0.249 0.340 0.225 0.249 0.319 0.325 0.249 0.324 0.225	ner Re 1991 0.292 0.311 0.247 0.189 0.431 0.289 0.326 0.207 0.293 0.344 0.302 0.446 0.243 0.345 0.274 0.178 0.169 0.178 0.312 0.312	ason 1992 0.273 0.279 0.256 0.184 0.390 0.219 0.215 0.290 0.219 0.215 0.290 0.306 0.244 0.386 0.282 0.281 0.282 0.218 0.282 0.219 0.214 0.282 0.214 0.281 0.223 0.214 0.293 0.214	1993 0.313 0.325 0.278 0.227 0.422 0.299 0.403 0.299 0.403 0.298 0.350 0.269 0.412 0.355 0.318 0.239 0.313 0.239 0.313 0.239 0.213 0.219 0.313 0.219

Appendix - Table 4 Distribution of All Separations (Permanent and Temporary) by Reason, 1986 - 1993 (Conditional on Separation)