

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan Tugas Akhir .....	ii
Halaman Persembahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Lampiran .....	x
Abstrak .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-2
1.4 Batasan Masalah .....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan .....	I-3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengukuran Kerja .....	II-1
2.2 Studi Waktu .....	II-4
2.2.1 Tujuan Studi Waktu .....	II-5
2.2.2 Langkah-langkah Sebelum Melakukan Studi Waktu .....	II-6
2.2.3 Melakukan Studi Waktu .....	II-9
2.2.4 Tingkat Keyakinan dan Tingkat Ketelitian .....	II-15
2.3 Penyesuaian dan Kelonggaran .....	II-16
2.3.1 Penyesuaian .....	II-16
2.3.2 Kelonggaran .....	II-23
2.4 Sampling Pekerjaan .....	II-25
2.4.1 Kegunaan Sampling Pekerjaan .....	II-26
2.4.2 Langkah-langkah Sebelum Melakukan Sampling Pekerjaan .....	II-26
2.4.3 Melakukan Sampling Pekerjaan .....	II-27
2.5 Perencanaan Tenaga Kerja .....	II-29
2.6 Produktivitas Tenaga Kerja .....	II-31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Penentuan Topik .....	III-1
3.2 Perumusan Masalah .....	III-1
3.3 Pengamatan Pendahuluan .....	III-1
3.4 Penetapan Tujuan .....	III-4

3.5 Studi Pustaka .....	III-4
3.6 Pengumpulan Data .....	III-4
3.7 Pengolahan Data .....	III-5
3.8 Analisis .....	III-6
3.9 Kesimpulan dan saran .....	III-6

#### BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Data Umum Perusahaan .....	IV-1
4.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	IV-1
4.1.2 Lokasi Perusahaan, Luas Lahan, Produksi, dan Pemasarannya .....	IV-2
4.1.3 Struktur Organisasi .....	IV-6
4.1.4 Tenaga Kerja .....	IV-9
4.1.5 Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Utilitas .....	IV-10
4.1.6 Proses Produksi .....	IV-11
4.2 Pengumpulan Data .....	IV-14
4.2.1 Data Penjualan Kecap .....	IV-14
4.2.2 Data Jumlah Tenaga Kerja .....	IV-18
4.2.3 Data Pengamatan .....	IV-18
4.3 Pengolahan Data .....	IV-18
4.3.1 Perhitungan Waktu Baku .....	IV-19
4.3.2 Perhitungan Jam Kerja Produktif .....	IV-27
4.3.3 Perhitungan Jumlah Kebutuhan Tenaga Kerja .....	IV-29
4.3.4 Perhitungan Produktivitas Tenaga Kerja .....	IV-31

#### BAB V ANALISIS

5.1 Analisis Waktu Baku .....	V-1
5.2 Analisis Jam Kerja Produktif .....	V-2
5.3 Analisis Beban Kerja .....	V-2
5.4 Analisis Kebutuhan Tenaga Kerja .....	V-3
5.5 Analisis Produktivitas Tenaga Kerja .....	V-4

#### BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan .....	VI-1
6.2 Saran .....	VI-2

Daftar Pustaka

Lampiran

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Pembagian Kelas Ketrampilan .....	II-18
Tabel II.2	Pembagian Kelas Usaha .....	II-20
Tabel II.3	Penyesuaian Menurut <i>Westinghouse</i> .....	II-22
Tabel IV.1	Penjualan Kecap Selama Tahun 1996 - 2000 .....	IV-15
Tabel IV.2	Jumlah Kebutuhan Bahan Baku dan bahan Dalam Proses Selama Tahun 1996 - 2000 .....	IV-17
Tabel IV.3	Data Jumlah Tenaga Kerja Bagian Produksi Selama Tahun 1996 - 2000 .....	IV-18
Tabel IV.4	Rekapitulasi Hasil Pengujian Kenormalan Data .....	IV-20
Tabel IV.5	Rekapitulasi Uji Keceragaman Data Studi Waktu .....	IV-21
Tabel IV.6	Rekapitulasi Hasil Pengujian Kecukupan Data .....	IV-22
Tabel IV.7	Penentuan Faktor Penyesuaian .....	IV-24
Tabel IV.8	Penentuan Faktor Kelonggaran .....	IV-25
Tabel IV.9	Perhitungan Waktu Baku Setiap Elemen Pekerjaan .....	IV-26
Tabel IV.10	Rekapitulasi Pengujian Data Sampling .....	IV-27
Tabel IV.11	Rekapitulasi Uji Kecukupan Data Sampling .....	IV-28
Tabel IV.12	Beban Kerja dan Jumlah Kebutuhan Tenaga Kerja Setiap Elemen Pekerjaan Selama Tahun 1996 – 2000 .....	IV-30
Tabel IV.13	Jumlah Kebutuhan Tenaga Kerja Aktual dan Standar Selama Tahun 1996 – 2000 .....	IV-31
Tabel IV.14	Produktivitas Tenaga Kerja Aktual dan Standar Selama Lima Tahun Terakhir .....	IV-32
Tabel IV.15	Rata-rata Persentase Pencapaian Produktivitas Aktual Terhadap Produktivitas Standar .....	IV-33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian .....	III-3
Gambar 4.1 Denah Lokasi Pabrik .....	IV-3
Gambar 4.2 Layout Pabrik .....	IV-4
Gambar 4.3 Struktur Organisasi Perusahaan usaha Jaya .....	IV-6
Gambar 4.4 Diagram alir Proses Produksi Kecap .....	IV-12

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Kelonggaran Berdasarkan Faktor yang Berpengaruh .....	A-1
Lampiran B	Luas Di Bawah Kurva Normal .....	B-1
Lampiran C	Nilai Kritis Distribusi Khi-Kuadrat .....	C-1
Lampiran D	Pengujian Data Studi Waktu .....	D-1
Lampiran E	Pengujian Data Sampling Pekerjaan .....	E-1
Lampiran F	Perhitungan Jumlah Kebutuhan Tenaga Kerja .....	F-1
Lampiran G	Perhitungan Produktivitas Tenaga Kerja .....	G-1
Lampiran H	Perhitungan Jumlah Kebutuhan Tenaga Kerja Untuk Produksi Normal .....	H-1