

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i	
LEMBAR PENGESAHAN	ii	
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii	
KATA PENGANTAR	iv	
DAFTAR ISI	vi	
DAFTAR TABEL	viii	
DAFTAR GAMBAR	x	
DAFTAR LAMPIRAN	xi	
ABSTRAK	xii	
BAB I	PENDAHULUAN	I-1
	1.1 Latar Belakang Masalah	I-2
	1.2 Rumusan Masalah	I-3
	1.3 Tujuan Penelitian	I-3
	1.4 Batasan Masalah dan Asumsi	I-3
	1.5 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II	LANDASAN TEORI	II-1
	2.1 Pengukuran Waktu	II-2
	2.1.1 Tujuan Pengukuran Waktu	II-2
	2.1.2 Teknik-teknik Pengukuran Waktu	II-2
	2.1.3 Melakukan Pengukuran Waktu	II-9
	2.1.4 Tingkat Kepercayaan dan Tingkat Ketelitian	II-14
	2.2 Faktor Penyesuaian	II-15
	2.2.1 Tujuan Melakukan Penyesuaian	II-15
	2.2.2 Beberapa Cara Menentukan Faktor Penyesuaian	II-16
	2.3 Faktor Kelonggaran	II-23
	2.3.1 Kelonggaran untuk Kebutuhan Pribadi	II-24
	2.3.2 Kelonggaran untuk Menghilangkan Rasa Fatigue	II-25
	2.3.3 Kelonggaran untuk Hambatan yang Tak Terhindarkan	II-25
	2.4 Perhitungan Waktu Baku	II-26
	2.5 Perencanaan Tenaga Kerja	II-26
	2.6 Program Dinamis	II-29
	2.6.1 Pengertian Program Dinamis	II-29
	2.6.2 Ciri-ciri Masalah Program Dinamis	II-30
	2.6.3 Perhitungan Maju dan Perhitungan Mundur	II-31
	2.6.4 Notasi Sistem Program Dinamis	II-33
	2.6.5 Pernyataan Matematis Program Dinamis	II-34
	2.7 Perhitungan Biaya Tenaga Kerja Langsung	II-36

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	III-1
	3.1 Penelitian Pendahuluan	III-2
	3.2 Identifikasi Masalah	III-3
	3.3 Tujuan Penelitian	III-3
	3.4 Studi Pustaka	III-3
	3.5 Pengumpulan dan Pengolahan Data	III-3
	3.5.1 Pengumpulan Data	III-3
	3.5.2 Pengolahan Data	III-4
	3.6 Analisa Hasil Pengolahan Data	III-6
	3.7 Kesimpulan dan Saran	III-6
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	IV-1
	4.1 Data Umum Perusahaan	IV-1
	4.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	IV-1
	4.1.2 Lokasi Perusahaan, Lokasi Pabrik, dan Luas Lahan	IV-3
	4.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	IV-5
	4.1.4 Jenis Peralatan Produksi	IV-10
	4.1.5 Tenaga Kerja	IV-12
	4.1.6 Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Utilitas	IV-13
	4.2 Proses Produksi	IV-13
	4.3 Data dan Pengolahan Data	IV-19
	4.3.1 Data Pemesanan <i>Crumb Rubber</i>	IV-19
	4.3.2 Data Tenaga Kerja Langsung	IV-20
	4.3.3 Perhitungan Waktu Baku	IV-29
	4.3.4 Perencanaan Tenaga Kerja Langsung	IV-29
	4.3.5 Pengalokasian Tenaga Kerja Langsung dengan Programa Dinamis	IV-32
	4.3.6 Perhitungan Total Biaya Tenaga Kerja Tanpa Penambahan Tenaga Kerja dan Dengan Penambahan Tenaga Kerja	IV-40
BAB V	ANALISIS HASIL PENGOLAHAN DATA	V-1
	5.1 Analisis Perhitungan Waktu Baku	V-1
	5.1.1 Analisis Perhitungan Waktu Siklus	V-1
	5.1.2 Analisis Perhitungan Waktu Normal	V-2
	5.1.3 Analisis Perhitungan Waktu Baku	V-3
	5.2 Analisis Perencanaan Tenaga Kerja Langsung	V-3
	5.2.1 Analisis Perencanaan Tenaga Kerja Langsung Dengan Tanpa Penambahan Tenaga Kerja	V-3
	5.2.2 Analisis Pengalokasian Jumlah Tenaga Kerja Langsung dengan Programa Dinamis	V-4
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	VI-1
	6.1 Kesimpulan	VI-1
	6.2 Saran	VI-2

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Waktu Penyelesaian	II-12
Tabel 2.2	Pembagian Kelas Ketrampilan	II-18
Tabel 2.3	Pembagian Kelas Usaha	II-19
Tabel 4.1	Luas Lahan PT Sunan Rubber	IV-4
Tabel 4.2	Persyaratan Untuk SIR 10 dan SIR 10	IV-17
Tabel 4.3	Pemesanan Crumb Rubber Periode November 2000 sampai dengan Januari 2001	IV-19
Tabel 4.4	Jumlah Kebutuhan Slab dan Blanket Basah	IV-20
Tabel 4.5	Jumlah Tenaga Kerja Bagian produksi PT Sunan Rubber Tahun 2000/2001	IV-21
Tabel 4.6	Rekapitulasi Hasil Pengujian Hipotesis Waktu Operasi Shift A dan Shift B	IV-23
Tabel 4.7	Rekapitulasi Hasil Pengujian Kenormalan Data	IV-24
Tabel 4.8	Rekapitulasi Hasil Pengujian Keseragaman Data	IV-25
Tabel 4.9	Rekapitulasi Hasil Pengujian Kecukupan Data	IV-26
Tabel 4.10	Perhitungan Nilai Faktor Penyesuaian	IV-27
Tabel 4.11	Perhitungan Nilai Faktor kelonggaran	IV-28
Tabel 4.12	Perhitungan Waktu Baku Tiap Stasiun Kerja	IV-30
Tabel 4.13	Beban Kerja dan Jumlah Tenaga Kerja untuk Periode November 2000 sampai dengan Januari 2001	IV-31
Tabel 4.14A	Perhitungan Total Biaya Tenaga Kerja Tahap 1	IV-37

Tabel 4.14B	Perhitungan Total Biaya Tenaga Kerja Tahap 2	.....	IV-38
Tabel 4.14C	Perhitungan Total Biaya Tenaga Kerja Tahap 3	.....	IV-39
Tabel 4.15	Total Biaya Tenaga Kerja Langsung dengan Tanpa Penambahan Tenaga Kerja	.....	IV-41
Tabel 4.16	Total Biaya Tenaga Kerja Langsung dengan Penambahan Tenaga Kerja Harian	.....	IV-43
Tabel 5.1	Alternatif Alokasi Tenaga Kerja Tambahan	.....	V-5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahap-Tahap Programa Dinamis dengan Perhitungan Maju	II-32
Gambar 2.2	Tahap-Tahap Programa Dinamis dengan Perhitungan Mundur	II-32
Gambar 2.3	Notasi Programa Dinamis	II-33
Gambar 3.1	Diagram Aliran Metodologi Penelitian	III-2
Gambar 4.1	Lokasi PT Sunan Rubber	IV-4
Gambar 4.2	Struktur Organisasi PT Sunan Rubber	IV-6
Gambar 4.3	Flow Chart Proses Produksi Crumb Rubber di PT Sunan Rubber	IV-18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Penyesuaian Menurut Shumard	LA-1
Lampiran B	Penyesuaian Menurut Westing House	LB-1
Lampiran C	Penyesuaian Menurut Objektif	LC-1
Lampiran D	Besarnya Kelonggaran Berdasarkan Faktor-Faktor yang Berpengaruh	LD-1
Lampiran E	Nilai Kritis Distribusi t	LE-1
Lampiran F	Luas di Bawah Kurva Normal	LF-1
Lampiran G	Nilai Kritis Distribusi Khi-Kuadrat	LG-1
Lampiran H	Uji Hipotesis Waktu Operasi Rata-Rata Tiap Stasiun Kerja	LH-1
Lampiran I	Uji kenormalan, Kcseragaman dan Kccukupan Data	LI-1
Lampiran J	Perhitungan Beban Kerja dan Kebutuhan Tenaga Kerja untuk Periode November 2000 s.d. Januari 2001	LJ-1