

## DAFTAR ISI

	Hal.
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Ruang Lingkup Masalah .....	3
1.5 Peneliti Terdahulu .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengukuran Waktu Kerja .....	5
2.2 <i>Sampling</i> Pekerjaan ( <i>Work Sampling</i> ) .....	6
2.3 Langkah-langkah sebelum melakukan <i>Sampling</i> Pekerjaan .....	7
2.4 Cara Menentukan Waktu Kunjungan secara Acak .....	8
2.5 Melakukan Sampung .....	8
2.6 Menghitung Jumlah Pengamatan yang Diperlukan .....	9

2.7	Waktu Penyesuaian ( <i>Rating Factor</i> ) .....	10
2.8	<i>Westing House System's Rating</i> .....	11
2.9	Waktu Kelonggaran .....	12
2.10	Aplikasi <i>Sampling</i> Kerja untuk Penetapan Waktu Baku .....	14
2.11	Penentuan Kebutuhan Tenaga Kerja yang dibutuhkan .....	14
2.12	Sistem Pemberian Upah/Gaji .....	16
2.13	<i>Shift</i> Kerja .....	17

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Studi Lapangan .....	18
3.2	Studi Pustaka.....	18
3.3	Perumusan Masalah .....	18
3.4	Tujuan Penelitian .....	19
3.5	Pengumpulan Data .....	19
3.6	Pengolahan Data .....	19
3.7	Analisa .....	20
3.8	Simpulan dan Saran .....	20

### **BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

4.1	Pengumpulan Data	
4.1.1	Profil Perusahaan.....	22
4.1.1.1	Sejarah Singkat PT Sunan Rubber Palembang.....	22
4.1.1.2	Lokasi PT Sunan Rubber Palembang .....	23
4.1.1.3	Proses Produksi .....	24
4.1.2	Deskripsi Lokasi Penelitian .....	26
4.1.3	Penentuan Jadwal Pengamatan .....	27
4.1.4	Pengamatan Aktivitas-Aktivitas Operator .....	30
4.1.5	Hasil Pengamatan Pendahuluan .....	33
4.1.6	Penentuan Waktu Penyesuaian .....	35
4.1.7	Penentuan Waktu Kelonggaran .....	37
4.1.8	Lain-lain .....	38

4.2	Pengolahan Data	
4.2.1	Hasil Pengamatan Pendahuluan .....	40
4.2.2	Hasil Pengamatan Tambahan .....	44
4.2.3	Performansi Operator .....	45
4.2.4	Perhitungan Waktu Baku .....	46
4.2.5	Perhitungan Jumlah Kebutuhan Operator .....	47
4.2.6	Perbandingan Jumlah Operator Kondisi Awal dan Usulan .....	49
 <b>BAB V ANALISA</b>		
5.1	Hasil Pengamatan Pendahuluan .....	54
5.2	Performansi Operator .....	56
5.3	Perhitungan Waktu Baku .....	56
5.4	Perhitungan Jumlah Kebutuhan Operator .....	58
5.6	Perbandingan Jumlah Operator Kondisi Awal dan Usulan ....	58
 <b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN</b>		
6.1	Simpulan .....	63
6.2	Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>65</b>
 <b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian .....	21
Gambar 2	Lokasi PT Sunan Rubber Palembang.....	23
Gambar 3	Gambar <i>Layout</i> Bagian <i>Packing Crumb Rubber</i> di PT Sunan Rubber Palembang.....	27
Gambar 4	Peta Kendali Produktivitas Operator A .....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tabel <i>Performance Rating</i> dengan sistem <i>Westing House</i> .....	12
Tabel 2	Waktu Pengamatan Acak .....	29
Tabel 3	Bilangan Acak Pengamatan Pendahuluan .....	29
Tabel 4	Aktivitas-Aktivitas Produktif Operator .....	31
Tabel 5	Hasil Pengamatan selama 6 hari .....	34
Tabel 6	Hasil dari Pekerjaan bagian <i>Packing Crumb Rubber</i> .....	35
Tabel 7	Waktu Penyesuaian Operator A .....	36
Tabel 8	Rekapitulasi Waktu Penyesuaian .....	36
Tabel 9	Waktu Kelonggaran Operator A .....	38
Tabel 10	Rekapitulasi Waktu Kelonggaran .....	38
Tabel 11	Data Pengamatan Operator A .....	40
Tabel 12	Rekapitulasi Nilai P tiap Operator .....	41
Tabel 13	Rekapitulasi Nilai P, BKA, dan BKB .....	42
Tabel 14	Rekapitulasi Kecukupan Data .....	44
Tabel 15	Rekapitulasi Nilai P, BKA, dan BKB (Pengamatan Tambahan) ...	45
Tabel 16	Rekapitulasi Kecukupan Data Tambahan .....	45
Tabel 17	Rekapitulasi Produktivitas Tiap Operator .....	46
Tabel 18	Rekapitulasi Waktu Baku tiap Bagian .....	47
Tabel 19	Rekapitulasi Jumlah Kebutuhan Operator .....	48
Tabel 20	Hasil Pekerjaan 1 <i>shift</i> dari Kondisi Awal .....	49
Tabel 21	Biaya Upah dalam Kondisi Awal .....	50
Tabel 22	Hasil Pekerjaan 1 <i>Shift</i> dari Alternatif Usulan Operator .....	51
Tabel 23	Usulan Tambahan Operator/ <i>shift</i> .....	52
Tabel 24	Biaya Upah dalam Kondisi Usulan .....	52
Tabel 25	Perbandingan Kondisi Awal dengan Usulan .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel Faktor Penyesuaian ( <i>Westing House</i> ).....	66
Lampiran 2	Tabel Waktu Kelonggaran.....	70
Lampiran 3	Lembar Pengamatan Pendahuluan .....	71
Lampiran 4	Penilaian Faktor Penyesuaian ( <i>Westing House</i> ).....	78
Lampiran 5	Penilaian Waktu Kelonggaran.....	79
Lampiran 6	Tabel Perhitungan Nilai P dari Pengamatan Pendahuluan .....	81
Lampiran 7	Tabel dan Gambar Perhitungan Nilai BKA dan BKB dari Pengamatan Pendahuluan.....	83
Lampiran 8	Tabel Hasil Perhitungan N' untuk Operator B-I .....	85
Lampiran 9	Pengolahan Data Pengamatan Tambahan .....	86
Lampiran 10	Tabel Hasil Perhitungan Waktu Baku untuk Operator B-I .....	96
Lampiran 11	Tabel Hasil Perhitungan Kebutuhan Tenaga Kerja untuk Bagian B-I .....	97
Lampiran 12	Foto-Foto .....	98