

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Penelitian	3
1.3.2. Kegunaan Penelitian	4
1.4. Pembatasan Masalah	4
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Teknik Tata Cara	7
2.2. Peta Proses Operasi	8
2.2.1. Kegunaan Peta Proses Operasi	8
2.2.2. Lambang-Lambang yang Digunakan	9
2.2.3. Prinsip-Prinsip Pembuatan Peta Proses Operasi	10
2.3. Pengukuran Waktu	11
2.3.1. Pengukuran Waktu Jam Henti	12
2.3.1.1. Langkah-langkah Sebelum Melakukan Pengukuran	12
2.3.1.2. Melakukan Pengukuran Waktu	18
2.3.1.3. Pengolahan Data	18
2.3.1.4. Penghitungan Waktu Baku	22
2.3.2. Sampling Pekerjaan	23
2.4. Penyesuaian dan Kelonggaran	24

2.4.1. Penyesuaian	24
2.4.2. Kelonggaran	35
2.5. Perencanaan Lintasan Produksi	37
2.6. Keseimbangan Lintasan	38

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Perumusan Masalah	40
3.2. Pengamatan Pendahuluan	40
3.3. Tinjauan Kepustakaan	42
3.4. Pengumpulan Data	42
3.5. Pengukuran Waktu	43
3.5.1. Penetapan Tujuan Pengukuran	45
3.5.2. Melakukan Penelitian Pendahuluan	45
3.5.3. Memilih Operator	45
3.5.4. Melatih Operator	46
3.5.5. Menguraikan Pekerjaan Atas Elemen Pekerjaan	46
3.5.6. Mempersiapkan Alat-Alat Pengukuran	47
3.5.7. Melakukan Pengukuran	47
3.6. Perhitungan Waktu Baku	48
3.6.1. Uji Kenormalan	49
3.6.2. Uji Keseragaman Data	49
3.6.3. Uji Kecukupan Data	49
3.6.4. Perhitungan Waktu Siklus Rata-Rata	49
3.6.5. Perhitungan Waktu Normal	50
3.6.6. Perhitungan Waktu Baku	50
3.7. Perencanaan Lintasan	50
3.8. Keseimbangan Lintasan	51
3.8. Analisa Keseluruhan	51
3.9. Kesimpulan dan Saran	51

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Data Umum Perusahaan	52
4.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	52

4.1.2.	Maksud dan Tujuan Perusahaan	53
4.1.3.	Struktur Organisasi PT. Tunas Baru Lampung	54
4.1.4.	Tenaga Kerja	55
4.1.4.1.	Syarat Penerimaan dan Pengangkatan Pekerja ...	55
4.1.4.2.	Sistem Pengupahan	56
4.1.4.3.	Kenaikan Upah/Gaji	57
4.2.	Proses Produksi	58
4.2.1.	Bahan Baku dan Bahan Penolong	58
4.2.2.	Mesin dan Peralatan	59
4.2.3.	Proses Pembuatan Sabun Cuci	59
4.3.	Data Pengukuran Waktu	62
4.4.	Pengolahan Data	63
4.4.1.	Pembuatan Peta Proses Operasi	63
4.4.2.	Uji Keseragaman dan Kecukupan Data	64
4.4.3.	Perhitungan Waktu Baku	72
4.4.4.	Perencanaan Lintasan Produksi	74
4.4.5.	Keseimbangan Lintasan	81
4.4.6.	Pembuatan Peta Proses Operasi Baru	83

BAB V ANALISIS

5.1.	Analisis Peta Proses Operasi	84
5.2.	Analisis Kondisi Lingkungan Kerja	84
5.2.1.	Kondisi Kebisingan Suara	85
5.2.2.	Kondisi Pencahayaan	85
5.2.3.	Kondisi Temperatur	86
5.3.	Analisis Hasil Perhitungan Waktu Baku	86
5.4.	Analisis Perencanaan dan Keseimbangan Lintasan	88

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1.	Kesimpulan	90
6.2.	Saran	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Spesifikasi Bahan Baku	58
Tabel 2	Spesifikasi Bahan Penolong	58
Tabel 3	Data Pengukuran Waktu Siklus	62
Tabel 4	Waktu Siklus Stasiun 1	64
Tabel 5	Waktu Siklus Stasiun 2	65
Tabel 6	Waktu Siklus Stasiun 3	67
Tabel 7	Waktu Siklus Stasiun 4	68
Tabel 8	Waktu Siklus Stasiun 5	69
Tabel 9	Waktu Siklus Stasiun 6	71
Tabel 10	Perhitungan Penyesuaian, Waktu Siklus dan Waktu Normal	73
Tabel 11	Perhitungan Kelonggaran dan Waktu Baku	73
Tabel 12	Waktu Baku Stasiun Kerja Lama	74
Tabel 13	Rancangan Stasiun Kerja Baru Alternatif 1	76
Tabel 14	Rancangan Stasiun Kerja Baru Alternatif 2	78
Tabel 15	Rancangan Stasiun Kerja Baru Alternatif 3	80
Tabel 16	Perbandingan Waktu Baku Stasiun Kerja Lama	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Lembar Pengamatan	17
Gambar 2	Contoh Peta Kontrol Atas dan Bawah	20
Gambar 3	Skema Garis Besar Penelitian	41
Gambar 4	Skema Pengukuran Waktu	44
Gambar 5	Skema Perhitungan Waktu Baku	48
Gambar 6	Flow Chart Proses Pembuatan Sabun Cuci	61
Gambar 7	Pembuatan Peta Proses Operasi	63
Gambar 8	Pembuatan Peta Proses Operasi Baru	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Struktur Organisasi PT. Tunas Baru Lampung
Lampiran II	Penyesuaian Menurut Westinghouse
Lampiran III	Besarnya Kelonggaran Berdasarkan Faktor-Faktor yang Berpengaruh
Lampiran IV	Layout PT. Tunas Tunas Baru Lampung