

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah dan Asumsi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem Produksi	6
2.2 Pengukuran Waktu Kerja.....	7
2.1.1 <i>Time study</i>	7
2.1.2 Teknik pengukuran waktu.....	7
2.3 Uji kecukupan dan Keseragaman Data.....	7
2.2.1 Uji kecukupan data.....	7
2.2.2 Uji keseragaman data	8
2.4 Faktor penyesuaian	8
2.5 Waktu Standar.....	13
2.6 Beban Kerja	14
2.7 Kebutuhan Mesin dan Tenaga Kerja.....	15
2.8 <i>Work Sharing</i>	16
2.9 Keseimbangan lintasan	17
2.10 Simulasi	17
2.11 Verifikasi.....	19

2.12	Validasi	20
2.13	<i>Software</i> ARENA Simulation 14.0	22
2.14	Penelitian Terdahulu	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1	Objek dan Waktu Penelitian	26
3.2	Pengumpulan Data.....	26
3.3	Kerangka Penelitian.....	27
3.4	Pengolahan Data	30
3.5	Analisis Hasil.....	34
3.6	Kesimpulan dan Saran	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Pengumpulan Data.....	35
4.2	Pengolahan Data	42
4.2.1	Perhitungan uji kecukupan data	42
4.2.2	Perhitungan uji keseragaman data	44
4.2.3	Menentukan faktor penyesuaian	46
4.2.4	Menentukan rata-rata waktu siklus	49
4.2.5	Menentukan waktu normal	50
4.2.6	Menentukan waktu standar	51
4.2.7	Menyusun <i>precedence diagram</i>	53
4.2.8	Uji Normalitas	59
4.2.9	Uji kecocokan distribusi	62
4.2.10	Pembuatan model simulasi kondisi sistem nyata.....	63
4.2.11	Verifikasi dan validasi model.....	64
4.2.12	Menghitung beban kerja operator	54
4.2.13	Menghitung kapasitas produksi	54
4.2.14	Identifikasi proses bottleneck berdasarkan kapasitas produksi.....	57
4.2.15	Menghitung kebutuhan mesin atau operator teoritis.....	58
4.2.16	Evaluasi dan pembuatan skenario model perbaikan	66
4.2.17	Hasil simulasi.....	69
4.2.18	Analisis sensitivitas.....	70
4.3	Analisis Hasil dan Pembahasan.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1	Kesimpulan.....	77

5.2	Saran.....	77
	DAFTAR PUSTAKA.....	78