

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 <i>Assembly Line Balancing Problem (ALBP)</i>	7
II.2 Metode <i>Assembly Line Balancing (ALB)</i>	8
II.3 Istilah-Istilah dalam Penyeimbangan Lintasan Perakitan	9
II.4 Pengukuran Waktu Kerja	11
II.5 Metode yang Digunakan	12
II.5.1 <i>Linear Programming</i>	12
II.5.2 Simulasi.....	13
II.6 <i>Software</i> yang Digunakan	14
II.6.1 LINGO	14
II.6.2 Arena Simulation	14
II.7 Penelitian Terdahulu	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
III.1 Model Konseptual	17
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	18
III.2.1 Tahap Pendahuluan	18
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	18
III.2.3 Tahap Analisis.....	19
III.2.4 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	19

BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	21
IV.1	Pengumpulan Data	21
IV.1.1	Data Penelitian	21
IV.1.2	Elemen Kerja.....	22
IV.1.3	<i>Precedence Diagram</i>	22
IV.1.4	Keseimbangan Lintasan Perakitan Aktual	23
IV.2	Pengolahan Data.....	24
IV.2.1	Perhitungan <i>Takt Time</i>	25
IV.2.2	Perhitungan Stasiun Kerja Minimum.....	25
IV.2.3	Formulasi Model Matematis	26
IV.2.4	Perhitungan <i>Linear Programming</i>	27
IV.2.5	Pengalokasian Elemen Kerja Usulan	31
IV.2.6	Perhitungan Performansi Lintasan Usulan.....	33
IV.2.7	Perancangan Model Simulasi.....	35
BAB V	ANALISIS.....	43
V.1	Analisis Perbandingan Lintasan Perakitan Aktual dengan Usulan	43
V.1.1	Analisis Perbandingan Performansi	43
V.1.2	Analisis Hasil Simulasi	45
V.1.3	Analisis Urutan Stasiun Kerja.....	47
V.2	Analisis Apabila Terjadi Kenaikan Permintaan 20%.....	48
V.2.1	Analisis Perbandingan Performansi	48
V.2.2	Analisis Hasil Simulasi	50
V.2.3	Analisis Urutan Stasiun Kerja.....	52
V.3	Analisis Penerapan Usulan.....	54
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
VI.1	Kesimpulan	57
VI.2	Saran.....	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN.....	59