

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	8
II.1 Pengukuran Waktu	8
II.1.1 Pengukuran Waktu Jam Henti	8
II.1.2 Waktu Siklus.....	8
II.1.3 Uji Keseragaman Data.....	9
II.1.4 Uji Kecukupan Data	9
II.1.5 Waktu Normal	10
II.1.6 Waktu Baku	12
II.2 Lini Produksi	16
II.3 Lini Perakitan	16
II.4 <i>Line Balancing</i>	17

II.4.1 Istilah-istilah <i>Line Balancing</i>	18
II.4.2 <i>Zoning</i> dan <i>Precedence Constraint</i>	22
II.5 Model Lini Perakitan.....	22
II.6 <i>Ranked Positional Weight with Moving Target</i> (RPW-MVM).....	24
II.6.1 Langkah-langkah Perhitungan Menggunakan Metode RPW-MVM	25
II.7 Alasan Pemilihan Metode RPW-MVM	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
III.1 Model Konseptual	28
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	29
III.2.1 Tahap Identifikasi dan Penelitian Masalah.....	29
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	31
III.2.3 Tahap Analisis dan Usulan	33
III.2.4 Tahap Kesimpulan dan Saran	33
BAB IV PENGOLAHAN DATA.....	34
IV.1 Pengumpulan Data.....	34
IV.1.1 Profil Perusahaan	34
IV.1.2 Data Operator	35
IV.1.3 Jenis Produk yang Diproduksi	35
IV.1.4 Elemen Kerja Perakitan dan Waktu Elemen Kerja.....	35
IV.1.5 Diagram Keterkaitan (<i>Precedence Diagram</i>)	36
IV.1.6 Keseimbangan Lini <i>Existing</i>	36
IV.1.7 Perbandingan Waktu Stasiun Dengan <i>Takt Time</i> Lintasan.....	38
IV.2 Pengolahan Data	39
IV.2.1 Pengujian Data	39
IV.2.1.1 Uji Kecukupan Data	39
IV.2.1.2 Uji Keseragaman Data.....	40

IV.2.2 <i>Precedence Diagram</i> Gabungan	40
IV.2.3 Penentuan Proporsi <i>Demand</i> (Permintaan)	40
IV.2.4 Perhitungan <i>tk</i> dan Pembobotan Untuk Setiap Elemen Kerja.....	40
IV.2.5 Perhitungan Waktu Siklus Teoritis	41
IV.2.6 Perhitungan Jumlah Minimal Stasiun Kerja	41
IV.2.7 Perhitungan <i>Moving Target</i> dan Pengalokasian Elemen Kerja Usulan Berdasarkan Pembobotan RPW	42
IV.2.8 Perhitungan Indikator Performansi Lini Perakitan Usulan	43
BAB V ANALISIS	45
V.1 Perbandingan Indeks Performansi Usulan	45
V.2 Pengalokasian Elemen Kerja Lini Perakitan Usulan	46
V.3 Perbandingan Waktu Stasiun Kerja Lini Perakitan <i>Existing</i> dan Usulan	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
VI.1 Kesimpulan	49
VI.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50