

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	i
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	viii
DAFTAR ISTILAH .....	ix
Bab I      PENDAHULUAN .....	1
I.1      Latar belakang .....	1
I.2      Rumusan Masalah.....	4
I.3      Tujuan .....	5
I.4      Manfaat Penelitian.....	5
I.5      Batasan Masalah dan Asumsi.....	5
I.6      Sistematika Penulisan .....	6
Bab II     LANDASAN TEORI.....	8
II.1     Konsep Waktu Standar .....	9
II.1.1    Metode Pengukuran Jam Henti untuk Menentukan Waktu Standar ..	9
II.1.2    Perhitungan-Perhitungan dalam Menentukan Waktu Standar .....	9
II.1.3    Tingkat Ketelitian dan Keyakinan.....	10
II.1.4    Kecukupan Data .....	10
II.1.5    Perhitungan Waktu Siklus Rata-rata .....	10
II.1.6    Perhitungan Waktu Normal Rata-rata .....	11
II.1.7    Perhitungan Waktu Standar ( Baku ).....	11
II.2 <i>Shojinka</i> .....	11
II.2.1 <i>Shojinka</i> Melalui Pekerja Fungsi Ganda .....	12
II.3     Metode Ranked Positional Weight .....	13
II.3.1    Waktu Siklus .....	13
II.4     PERT-CPM .....	14
II.4.1    Definisi PERT-CPM.....	14
II.4.2    Jalur Kritis.....	14
II.4.3    Menentukan Waktu Penyelesaian .....	14
II.4.4    Bagan Balok ( <i>Bar Chart</i> ).....	16
II.5     Alasan Penggunaan Metode.....	16

II.6	Hasil Penelitian Sebelumnya.....	17
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN .....	20
III.1	Model Konseptual.....	20
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	22
III.2.1	Pengumpulan & Pengolahan Data.....	22
III.2.2	Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	24
Bab IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	25
IV.1	Pengumpulan Data.....	25
IV.1.1	Profil Perusahaan.....	25
IV.1.2	Produk yang Dihasilkan.....	25
IV.1.3	Uraian Operasi Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 .....	26
IV.1.4	Waktu Kerja dan Ketersediaan Alat Kerja .....	30
IV.1.5	Uji Keseragaman Data.....	31
IV.1.6	Perhitungan Waktu Penyelesaian Elemen-elemen pekerjaan. ....	34
IV.1.7	Curing Time & Moving Time .....	37
IV.2	Penjadwalan <i>Bar chart</i> Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 untuk Kondisi Eksisting ( 4 Operator ).....	39
IV.2.1	Batasan dan Asumsi yang Dipergunakan: .....	39
IV.2.2	Hubungan Antar Elemen Kerja dan Waktu Standar Elemen Kerja .	39
IV.2.3	Menghitung Waktu Penyelesaian Berdasarkan Jalur Kritis CPM ...	45
IV.2.4	Bagan Balok Penjadwalan Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 untuk Kondisi Eksisting dengan Waktu Jam Kerja Normal (8 jam)	45
IV.2.5	Bagan Balok Penjadwalan Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 untuk Kondisi Eksisting dengan Waktu Jam Kerja Normal + lembur (11 jam).....	48
IV.3	Penjadwalan <i>Bar Chart</i> Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 untuk Skenario 1 (Tetap 4 Operator).....	49
IV.3.1	Batasan dan Asumsi yang Dipergunakan .....	49
IV.3.2	Mempercepat Waktu Standar Elemen Kerja menggunakan Prinsip <i>Shojinka</i> .....	50
IV.3.3	Hubungan Antar Elemen Kerja dan Waktu Standar Elemen Kerja .	56
Tabel IV.XIV	Hubungan antar Elemen Kerja & Waktu Standar Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 Skenario 1 Tetap 4 Operator ( Lanjutan ) .	61
IV.3.4	Menghitung Waktu Penyelesaian Berdasarkan Jalur Kritis CPM ...	61
IV.3.5	Bagan Balok Penjadwalan Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 dengan Jam Kerja Normal Skenario 1 Tetap 4 Operator.....	62

IV.3.6	Bagan Balok Penjadwalan Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 untuk Jam Kerja Normal + Lembur Skenario 1 (Tetap 4 Operator)	64
IV.4	Penjadwalan Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 Skenario 2 Menggunakan 6 Operator.....	65
IV.4.1	Batasan dan Asumsi yang Digunakan .....	65
IV.4.2	Mempercepat Waktu standar proses dengan menggunakan Prinsip <i>Shojinka</i> .....	66
IV.4.3	Hubungan antar Elemen kerja dan Waktu standar kerja .....	70
IV.4.4	Menghitung Waktu Penyelesaian Berdasarkan Jalur Kritis CPM ...	74
IV.4.5	Bagan Balok Penjadwalan Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 dengan Jam Kerja Normal (8 jam) Skenario 2 menggunakan 6 Operator .....	76
IV.4.6	Bagan Balok Penjadwalan Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 dengan Jam Kerja Normal + Lembur (11 jam) Skenario 2 Menggunakan 6 Operator .....	77
IV.5	Penjadwalan Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 Skenario 3 Menggunakan 8 Operator.....	79
IV.5.1	Batasan dan Asumsi .....	79
IV.5.2	Mempercepat Waktu proses dengan menggunakan Prinsip <i>Shojinka</i> .....	79
IV.5.3	Hubungan Antar Elemen Kerja dan Waktu Standar Kerja.....	83
IV.5.4	Menghitung Waktu Penyelesaian Berdasarkan Jalur Kritis CPM ...	87
IV.5.5	Bagan Balok Penjadwalan Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 dengan Jam Kerja Normal Skenario 3 menggunakan 8 Operator....	89
IV.5.6	Bagan Balok Penjadwalan Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 dengan Jam Kerja Normal + Lembur skenario 3 menggunakan 8 Operator .....	90
Bab V	Analisis .....	93
V.1	Analisis Perhitungan Waktu Standar .....	93
V.2	Analisis Penjadwalan <i>Bar chart</i> perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 kondisi eksisting .....	93
V.3	Analisis Penjadwalan <i>Bar chart</i> Kondisi Usulan .....	95
V.3.1	Analisis Penjadwalan <i>Bar chart</i> Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 Skenario 1 Tetap 4 Pekerja .....	95
V.3.2	Analisis Penjadwalan <i>Bar chart</i> Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 Skenario 2 menggunakan 6 Operator .....	99
V.3.3	Analisis Penjadwalan <i>Bar chart</i> Perakitan <i>Outboard Flap</i> CN-235 Skenario 3 menggunakan 8 Operator .....	101
Bab VI	Kesimpulan & Saran.....	104

VI.1	Kesimpulan .....	104
VI.2	Saran .....	105
Daftar Pustaka	.....	103