

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	5
I.4 Batasan Tugas Akhir	5
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Penjadwalan Produksi	8
II.1.1 Definisi Penjadwalan	8
II.1.2 Tujuan Penjadwalan.....	8
II.1.3 <i>Operation Sequencing</i> Penjadwalan	8
II.1.4 Parameter Penjadwalan.....	9

II.1.5	Kriteria dalam Penjadwalan.....	9
II.2	<i>Parallel Machine Scheduling</i>	10
II.2.1	Definisi <i>Parallel Machine Scheduling</i>	10
II.2.2	Jenis <i>Parallel Machine Scheduling</i>	10
II.2.2.1	<i>Identical Parallel Machine</i>	10
II.3	Metode Penjadwalan yang Digunakan	11
II.3.1	<i>Longest Processing Time (LPT)</i>	11
II.3.2	<i>Suggested Algorithm</i>	12
II.4	<i>Gantt Chart</i>	14
II.5	<i>Python</i>	14
II.6	<i>Random Method</i>	15
II.7	Perbandingan Persentase	15
II.8	Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan	15
BAB III SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH		17
III.1	Pengembangan Model Konseptual	17
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	18
III.2.1	Pendahuluan dan Identifikasi Permasalahan.....	19
III.2.2	Pengumpulan Data.....	19
III.2.3	Pengolahan Data	20
III.2.4	Analisis dan Evaluasi Hasil Perancangan.....	21
III.2.5	Kesimpulan dan Saran	21
III.3	Pengumpulan Data.....	21
III.4	Pengolahan Data.....	22
III.5	Metode Evaluasi	22
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI		23
IV.1	Pengumpulan Data.....	23

IV.1.1	Daftar <i>Job</i> dan Mesin.....	23
IV.1.2	Data Pengerjaan <i>Job</i> Februari 2021.....	24
IV.1.3	Penjadwalan Aktual PT XYZ.....	24
IV.2	Pengolahan Data.....	25
IV.2.1	<i>Suggested Algorithm</i>	25
IV.3	Perancangan Sistem Terintegrasi.....	48
BAB V ANALISIS DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN.....		50
V.1	Analisis dan Validasi Implementasi Hasil.....	50
V.1.1	Penjadwalan Aktual PT XYZ.....	50
V.1.2	Penjadwalan Usulan dengan <i>Suggested Algorithm</i>	50
V.1.3	Perbandingan Penjadwalan Aktuan dengan Penjadwalan Usulan.....	51
V.2	Analisis Batasan.....	53
V.3	Analisis Sensitivitas.....	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		56
VI.1	Kesimpulan.....	56
VI.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....		57