

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Manfaat Tugas Akhir	5
I.5 Batasan dan asumsi tugas akhir	5
I.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Penjadwalan Produksi	8
II.1.1 Tujuan Penjadwalan.....	8
II.1.2 <i>Input</i> dan <i>Output</i> Penjadwalan	9
II.1.3 Model Penjadwalan	10
II.1.4 Definisi Istilah Penjadwalan	13
II.1.5 Kriteria Penjadwalan	15
II.2 Sistem Produksi Berdasarkan Tujuan Produksi.....	16
II.3 Metode Penjadwalan <i>Heuristik</i>	17
II.4 <i>Dispatching Priority Rules</i>	18
II.4.1 Alasan Pemilihan Metode Penyelesaian Masalah	20
II.5 Pengukuran Waktu	21
II.5.2 Perhitungan Statistik Tentang Pengukuran Waktu	22
II.5.3 Pengukuran Waktu Baku.....	26
II.6 Gantt Chart.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah	27

III.1.1 Tahap Pengumpulan Data	28
III.1.2 Tahap Pengolahan Data	29
III.1.3 Konsep Dasar Algoritma.....	36
III.1.4 Tahap Verifikasi dan Validasi	40
BAB IV PENYELESAIAN PERMASALAHAN	41
IV.1 Pengumpulan data.....	41
IV.1.1 Data order.....	41
IV.1.2 Data stasiun kerja dan jumlah mesin.....	42
IV.1.3 Data urutan proses per jenis produk	42
IV.1.4 Data jumlah operator dan jam kerja	44
IV.2 Pengolahan Data dan Pembahasan	45
IV.2.1 Perhitungan waktu baku.....	45
IV.2.2 Aplikasi algoritma penjadwalan Usulan.....	64
IV.2.3 Aplikasi Algoritma Penjadwalan Ulang	85
IV.2.4 Verifikasi Hasil.....	89
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI	91
V.1 Validasi.....	91
V.2 Analisis Penyelesaian Masalah	92
V.2.1 Analisis Penjadwalan Perusahaan.....	92
V.2.2 Analisis Penjadwalan Usulan	94
V.2.3 Analisis Keterlambatan Penyelesaian Order.....	97
V.3 Analisis Implementasi	99
V.4 Implikasi Tugas Akhir	100
BAB VI KESIMPULAN & SARAN.....	101
VI.1 Kesimpulan	101
VI.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN.....	104
Lampiran A	104
Lampiran B	108
Lampiran C	121
Lampiran D	123
Lampiran E	139