

DAFTAR ISI

ABSTRAK	2
ABSTRACT	4
LEMBAR PENGESAHAN	vi
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	5
I.3 Rumusan Masalah	6
I.4 Tujuan Tugas Akhir	6
I.5 Manfaat Tugas Akhir	7
I.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 Literatur/ Teori/ Konsep Umum/ Model/ Kerangka Standar	9
II.1.1 Perencanaan dan Pengendalian Produksi	9
II.1.2 Algoritma Pemrograman	12
II.1.3 Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi	13
II.2 Alasan Pemilihan Metode	14
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	17

III.1 Sistematika Perancangan	17
III.1.1 Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data	18
III.1.2 Tahap Perancangan	19
III.3 Deskripsi Mekanisme Verifikasi	22
III.4 Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil Perancangan.....	22
III.5 Batasan Tugas Akhir	22
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	24
IV.1 Deskripsi Data.....	24
IV.1.1 Data Keterlambatan.....	24
IV.1.2 Data Jenis Mesin	25
IV.1.3 Data Pembagian Mesin dan Waktu Proses	26
IV.1.4 Alur Produksi	27
IV.2 Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan	29
IV.3 Proses Perancangan.....	29
IV.3.1 <i>Genetic Algorithm</i>	29
IV.4 Hasil Rancangan	33
IV.5 Verifikasi Hasil Rancangan	35
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....	37
V.1 Validasi Hasil Rancangan.....	37
V.2 Evaluasi Hasil Rancangan	38
V.3 Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	41
VI.1 Kesimpulan	41
VI.2 Saran.....	41
V.1.2.1 Saran Bagi Perusahaan	41
V.1.2.2 Saran Bagi Tugas Akhir Selanjutnya	41

DAFTAR PUSTAKA	42
----------------------	----