

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN	1
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
2. DASAR TEORI	3
2.1 SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN	3
2.2 PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PRODUKSI	3
2.3 JADWAL INDUK PRODUKSI.....	4
2.4 LINEAR GOAL PROGRAMMING	5
2.4.1 Tahapan Perumusan Goal Programming.....	5
2.4.2 Metoda Penyelesaian	7
2.4.3 Algoritma Penyelesaian Linear Goal Programming.....	8
3. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 ANALISA SISTEM.....	11
3.1.1 Penentuan Variabel Keputusan	11
3.1.2 Fungsi Kendala Keseimbangan Produk	11
3.1.3 Fungsi Kendala Tenaga Kerja.....	12
3.1.4 Fungsi Kendala Kapasitas Mesin	13
3.1.5 Fungsi Tujuan Maksimasi Keuntungan.....	13
3.1.6 Prioritas	14
3.2 PERANCANGAN SISTEM	14
3.2.1 Perancangan Basis Data.....	14
3.2.1.1 Diagram ER (Entity Relationship).....	14
3.2.1.2 Transformasi Tabel.....	14
3.2.2 Perancangan Aplikasi	15
3.2.2.1 Data Flow Diagram.....	15
3.2.2.3.1 Diagram Konteks	15
3.2.2.3.1 DFD Level 1.....	16
3.2.2.3.1 DFD Level 2.....	17
3.2.2.2 Spesifikasi Proses	18
3.2.2.3 Rancangan Form	19
3.2.2.3.1 Input Jumlah Produk dan Periode	19

3.2.2.3.1	Input Item Produk dan Nama Periode	20
3.2.2.3.1	Input Permintaan Produk Tiap Periode.....	20
3.2.2.3.1	Input Kendala Tenaga Kerja.....	21
3.2.2.3.1	Input Kendala Produksi dan Mesin	21
3.2.2.3.1	Input Harga Produk dan Target Profit.....	22
3.2.2.3.1	Hasil Perhitungan Jadwal Induk Produksi	22
4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	23
4.1	IMPLEMENTASI.....	23
4.1.1	<i>Lingkungan Implementasi</i>	23
4.1.2	<i>Perangkat Keras</i>	23
4.1.3	<i>Perangkat Lunak</i>	23
4.1.4	<i>Antarmuka Pengguna</i>	23
4.2	PENGUJIAN	23
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1	KESIMPULAN	24
5.2	SARAN.....	24
	DAFTAR PUSTAKA.....	25
	LAMPIRAN A: ANTARMUKA PENGGUNA.....	26
	LAMPIRAN B: PENGUJIAN	29