

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAKSI .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Manusia dan Pengambilan Keputusan .....	5
2.2 Matriks .....	6
2.3 Persamaan Linier .....	8
2.4 Teori Iterasi Gauss-Seidel .....	10
2.4.1.Pengertian Iterasi.....	10

2.4.2. Pengertian Iterasi Gauss-Seidel.....	11
2.4.3. Kriteria Kekonvergenan untuk Metode Iterasi Gauss-Seidel.....	12
2.4.4. Cara Kerja .....	13
2.4.5. Cara Penyelesaian Persoalan. ....	15
2.4.6. Perbaikan Kekonvergenan Memakai Relaksasi.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>20</b>
3.1 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Proses Produksi.....	20
3.1.1. Sumber Daya/Variabel Masukan .....	20
3.1.2. Penentuan Pembatas ( Constraint ).....	22
3.1.3. Penentuan Variabel Keputusan.....	23
3.2 Analisa dan Rancangan Sistem Informasi .....	25
3.2.1. Sistem Flow.....	25
3.2.2. Data Flow Diagram ( DFD ) .....	29
3.2.3. HIPO .....	30
3.2.4. Entity Relationship Diagram (ERD).....	36
3.2.5. Physical Data Model.....	37
3.2.6. Struktur Database.....	38
3.2.7. Rancangan Input .....	43
3.3. Rancangan Proses .....	53
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI</b> .....	<b>54</b>
4.1 Implementasi .....	54
4.1.1. Persyaratan Software dan Hardware.....	54
4.1.2. Penerapan Metode Iterasi Gauss-Seidel dengan	

Proses Produksi Latex.....	55
4.2 Evaluasi .....	63
BAB V PENUTUP .....	75
5.1 Kes.impulan .....	75
5.2 Saran .....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77
BIODATA PENULIS .....	78
LAMPIRAN I .....	79
LAMPIRAN II .....	122

