DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Perusahaan 9
2.1.1 Sejarah Perusahaan 9
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 9
2.1.3 Logo Perusahaan 10
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan 10
2.1.5 Deskripsi Pekerjaan 12
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Sistem Informasi 12
2.2.2 Monitoring 13
2.2.3 Pengendalian Produksi 13
2.2.4 Konsep Dasar Peramalan 14

2.2.5 Metode *Single Exponential Smoothing* 18
2.2.6 Penjadwalan Produksi 19
2.2.7 Analisis Perancangan Terstruktur 21
2.2.8 Bahasa Pemrograman 22
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analisis Masalah 25
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 25
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 31
3.1.4 *Analisis Bill Of Material* 32
3.1.5 Analisis Produksi 33
3.1.6 Analisis Pengawasan Bahan Baku 36
3.1.7 Analisis Pengawasan Barang Hasil Produksi 37
3.1.8 Analisis Peramalan 38
3.1.9 Analisis Penjadwalan Produksi 47
3.1.10 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 50
3.1.11 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 52
3.1.12 Analisis Basis Data 56
3.1.13 Analisis Kebutuhan Fungsional 58
3.1.14 Data Flow Diagram (DFD) 60
3.2 Perancangan Sistem 85
3.2.1 Analisis Pengkodean 85
3.2.2 Perancangan Data 87
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 92
3.2.4 Perancangan Antarmuka 95
3.2.5 Perancangan Pesan 116
3.2.6 Jaringan Semantik 117
3.2.7 Perancangan Prosedural 119
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 127
4.1 Implementasi Sistem 127
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 127

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 127
4.1.3 Implementasi Basis Data 128
4.1.4 Implementasi Antarmuka 134
4.2 Pengujian Sistem 137
4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box* 137
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Blackbox* 139
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 150
4.2.4 Pengujian Beta 150
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta 155
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 157
5.1 Kesimpulan 157
5.2 Saran 157
DAFTAR PUSTAKA 159