DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 12

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13

2.1 Tinjauan Perusahaan 13

2.1.1 Profil Perusahaan 13

2.1.2 Logo Perusahaan 15

2.1.3 Struktur Organisasi 15

2.2 Landasan Teori 20

2.2.1 Sistem Informasi 20
2.2.2 *Supply Chain Management* 20
2.2.3 Teori Peramalan (*Forcasting*) 26
2.2.4 Persedian (*Inventory*) 33
2.2.5 Pengawasan (*Monitoring*) 35
2.2.6 Pengadaan (Procurement) 36
2.2.7 Manajemen Transportasi dan Distribusi 37
2.2.8 Pemodelan Analisis Terstruktur 40
2.2.9 Bahasa Pemrograman Yang Digunakan 44
2.2.10 Pengujian Sistem 50
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 55
3.1 Analisis Sistem 55
3.1.1 Analisis Masalah 55
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 56
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 64
3.1.4 Analisis Metode Supply Chain Management 68
3.1.5 Analisis Peramalan Penentuan Jumlah Produksi Produk 74
3.1.6 Analisis *Monitoring* Persediaan Produk dan Bahan Baku 80
3.1.7 Analisis Pengadaan Bahan Baku 81
3.1.8 Analisis Pengiriman Produk 85
3.1.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 87
3.1.10 Analisis Kebutuhan Fungsional 96
3.2 Perancangan Sistem 135
3.2.1 Tabel Relasi 135
3.2.2 Struktur Tabel 137

3.2.3 Struktur Menu 142
3.2.4 Perancangan Antarmuka 146
3.2.5 Perancangan Pesan 180
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 181
3.3 Perancangan Prosedural 186
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 195
4.1 Implementasi Sistem 195
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 195
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 195
4.1.3 Implementasi Basis Data 196
4.1.4 Implementasi Antarmuka 203
4.2 Pengujian Sistem 207
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional 208
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional 208
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsional 223
4.2.4 Pengujian Penerimaan *User* (Pengguna Akhir) 223
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 241
5.1 Kesimpulan 241
5.2 Saran 241
DAFTAR PUSTAKA 243