DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 12
2.1 Tinjauan Pustaka 12
2.1.1 Profil Perusahaan 12
2.1.2 Logo Perusahaan 12
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 13
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Sistem Informasi 16
2.2.2 Supply Chain Management 16
2.2.2.1 Komponen Supply Chain Management 17
2.2.2.2 Jenis-jenis Supply Chain Management 18
2.2.2.3 Push dan Pull Supply Chain Management 18
2.2.2.4 Area Cakupan Supply Chain Management 19
2.2.3 Teori Peramalan 20
2.2.3.1 Pengertian Umum Peramalan 20
2.2.3.2 Tujuan Peramalan 20

2.2.3.3 Macam-macam Peramalan 21
2.2.3.4 Klasifikasi Peramalan 21
2.2.3.5 Faktor-Faktor yang mempengaruhi Peramalan 22
2.2.3.6 Pemilihan Metode Peramalan 26
2.2.3.7 Time Series Model 26
2.2.4 Monitoring 29
2.2.5 Metode Pengendalian Inventori 29
2.2.5.1 Safety Stock 31
2.2.6 Manajemen Transportasi dan Distribusi 31
2.2.7 Data 34
2.2.8 Basisdata (Database) 34
2.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD) 35
2.2.9.1 Diagram Konteks 36
2.2.10 Data Flow Diagram (DFD) 36
2.2.11 Kamus Data 39
2.2.12 Pengertian Web 39
2.2.13 Tools yang digunakan 39
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1 Analisis Masalah 43
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 43
3.1.2.1 Prosedur Pemeilihan Supplier 44
3.1.2.2 Prosedur Pengadaan Bahan Baku 46
3.1.2.3 Prosedur Penerimaan Bahan Baku 46
3.1.2.4 Prosedur Produksi 50
3.1.2.5 Prosedur Pemesanan Produk 50
3.1.2.6 Prosedur Pengiriman Produk Ke Pelanggan 54
3.1.2.7 Prosedur Retur dari Pelanggan 56
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 58
3.1.3.1 Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan 58
3.1.3.2 Aturan Bisnis pada Sistem yang akan dibangun 60

3.1.4 Analisis Supply Chain Management 62
3.1.5 Analisis Tahapan Peramalan 68
3.1.6 Analisis Persediaan Bahan Baku dengan Metode Safety Stock 72
3.1.7 Analisis Pengadaan Bahan Baku 74
3.1.8 Analisis Tahapan Produksi 71
3.1.9 Analisis Pemesanan Produk dari Pelanggan 78
3.1.10 Analisis Pengemasan Produk 79
3.1.11 Analisis Pengiriman (Distribusi) Produk 89
3.1.12 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 89
3.1.12.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 89
3.1.12.2 Analisis Perangkat Lunak 90
3.1.12.3 Analisis Pengguna 91
3.1.12 Analisis Kebutuhan Fungsional 94
3.1.13.1 Analisis Basis Data 94
3.1.13.2 Kamus Data ERD 96
3.1.13.3 Diagram Konteks 97
3.1.13.4 DFD(Data Flow Diagram) 98
3.1.14 Spesifikasi Proses DFD 106
3.1.15 Kamus Data DFD 120
3.2 Perancangan Sistem 126
3.2.1 Perancangan Basis Data 126
3.2.1.1 Diagram Relasi 126
3.2.1.2 Struktur Tabel 128
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 132
3.2.3 Perancangan Antarmuka 135
3.2.4 Perancangan Pesan 148
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 148
3.2.6 Perancangan Prosedural 149
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 155
4.1 Implementasi Sistem 155
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 155

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 155
4.1.3 Implementasi Basis Data 156
4.1.4 Implementasi Antarmuka 165
4.2 Pengujian Sistem 166
4.2.1 Pengujian Alpha 167
4.2.2 Skenario Pengujian Aplikasi 167
4.2.3 Kasus dan hasil Pengujian 170
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Alpha 176
4.2.5 Pengujian Beta 176
4.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 181
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 183
5.1 Kesimpulan 183
5.2 Saran 183
DAFTAR PUSTAKA 185