DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
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 13
2.1 Tinjauan Perusahaan 13
2.1.1 Profil Perusahaan 13
2.1.2 Logo Perusahaan 13
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 14
2.2 Landasan Teori 17
2.2.1 Sistem Informasi 18
2.2.2 *Supply Chain Management* 18
2.2.3 Teori Peramalan 21
2.2.4 Monitoring 31
2.2.5 Metode Pengendalian Inventori 32
2.2.6 Manajemen Transportasi dan Distribusi 34
2.2.7 Data 36
2.2.8 Basisdata (*Database*) 36

2.2.9 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 37
2.2.10 Diagram Konteks 38
2.2.11 *Data Flow Diagram* (DFD) 38
2.2.12 Kamus Data 41
2.2.13 Pengertian Web 41
2.2.14 *Tools* yang digunakan 42
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 45
3.1 Analisis Sistem 45
3.1.1 Analisis Masalah 45
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 45
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 58
3.1.4 Analisis *Supply Chain Management* 62
3.1.5 Analisis Peramalan 69
3.1.6 Analisis Monitoring Persediaan Produk 81
3.1.7 Analisis Pengadaan Produk 83
3.1.8 Analisis Pemesanan Pelanggan 85
3.1.9 Analisis *Packaging* 86
3.1.10 Analisis Pengiriman (Distribusi) Produk 88
3.1.11 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 98
3.1.12 Analisis Basis Data 104
3.1.13 Analisis Kebutuhan Fungsional 107
3.2 Perancangan Sistem 134
3.2.1 Perancangan Basis Data 134
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 144
3.2.3 Perancangan Antarmuka 147
3.2.4 Perancangan Pesan 170
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 170
3.2.6 Perancangan Prosedural 171
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 177
4.1 Impelementasi Sistem 177
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 177

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 177
4.1.3 Implementasi Basis Data 178
4.1.4 Implementasi Antarmuka 186
4.2 Pengujian Sistem 188
4.2.1 Pengujian Alpha 189
4.2.2 Skenario Pengujian Aplikasi 189
4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 189
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Alpha 201
4.2.5 Pengujian Beta 202
4.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 206
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 209
5.1 Kesimpulan 209
5.2 Saran 209
DAFTAR PUSTAKA 211