DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i
ABSTRACT.....ii
KATA PENGANTAR.....iii
DAFTAR ISI.....v
DAFTAR GAMBAR.....viii
DAFTAR TABEL.....xi
DAFTAR SIMBOL.....xv
DAFTAR LAMPIRAN.....xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang.....1
1.2 Perumusan Masalah.....2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud.....2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian.....3
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Perusahaan.....9
2.1.1 Profil Perusahaan 9
2.1.2 Logo Perusahaan.....9
2.1.3 Struktur Organisasi 10
2.2 Landasan Teori 17
2.2.2 Supply Chain Management.....18
2.2.3 Pembelian Bahan Baku 23
2.2.4 Biaya – Biaya Persediaan 23
2.2.5 EOQ (Economic Order Quantity) 23
2.2.6 Manajemen Distribusi dan Transportasi 25
2.2.7 Diagram Konteks 26

2.2.8 DFD (Data Flow Diagram) 26
2.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD) 27
2.2.10 Bahasa Pemrograman yang digunakan 29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 31
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 51
3.1.4 Analisis Metode Supply Chain Management 54
3.1.5 Pemesanan Produk 58
3.1.6 Monitoring Sisa Bahan Baku 68
3.1.7 Penentuan Jumlah Kebutuhan Bahan Baku 71
3.1.8 Pemesanan Bahan Baku Kepada Supplier 74
3.1.9 Monitoring Kegiatan Produksi 75
3.1.10 Pengiriman Produk 76
3.1.11 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 78
3.1.12 Analisis Kebutuhan Fungsional 82
3.2 Perancangan Sistem 110
3.2.1 Skema Relasi 110
3.2.2 Struktur Tabel 112
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 118
3.2.4 Perancangan Antar Muka 121
3.2.5 Perancangan Antar Muka Halaman Utama Gudang 130
3.2.6 Perancangan Antar Muka Halaman Utama Pemesanan 133
3.2.7 Perancangan Antar Muka Halaman Utama Pengadaan 136
3.2.8 Perancangan Antar Muka Halaman Utama Pengiriman 139
3.2.9 Perancangan Pesan 142
3.2.10 Perancangan Jaringan Semantik 142
3.2.11 Perancangan Prosedural 146
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 151
4.1 Implementasi Sistem 151
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 151

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 151
4.1.3 Implementasi Basis Data 152
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....159
4.2 Pengujian Sistem 163
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional 163
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 164
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsional 177
4.2.4 Skenario Pengujian User Acceptance Test (UAT) 177
4.2.5 Kasus dan Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT) 179
4.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT).....184
4.2.7 Pengujian Beta 185
4.2.8 Skenario Pengujian Beta.....185
4.2.9 Kesimpulan Pengujian Beta.....188
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 191
5.1 Kesimpulan.....191
5.2 Saran 191
DAFTAR PUSTAKA.....192