DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvi
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 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Pustaka 9
2.2 Profil Perusahaan 9
2.2.1 Logo Perusahaan 9
2.3 Landasan Teori 13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 13
2.3.2 Supply Chain Management 14
2.3.3 Economic Order Quantity (EOQ) 18
2.3.4 Web 21
2.3.5 BPMN (Business Proses Modelling Notation) 24
2.3.6 Bahasa Pemrograman yang digunakan 26
2.3.7 SQL (Structured Query Language) 29
2.3.8 Data Flow Diagram (DFD) 30
2.3.9 Entity Relationship Diagram (ERD) 31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33
3.1 Analisis Sistem 33

3.1.1 Analisis Masalah 33
3.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 33
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 39
3.1.4 Analisis Metode Supply Chain Management 44
3.1.5 Permintaan Produk 50
3.1.6 Analisis Monitoring Persediaan Bahan Baku 50
3.1.7 Analisis Perancangan Pembelian Bahan Baku 52
3.1.8 Penjadwalan Produksi 55
3.1.9 Analisis Pengiriman Produk 56
3.1.10 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 59
3.1.11 Analisis Kebutuhan Fungsional 69
3.1.12 Analisis Kebutuhan Fungsional 71
3.2 Perancangan Sistem 100
3.2.1 Tabel Relasi 101
3.2.2 Struktur Tabel 102
3.2.3 Perancangan Strktur Menu 107
3.2.4 Perancangan Antar Muka 109
3.2.5 Perancangan Pesan 126
3.2.6 Jaringan Semantik 127
3.3 Perancangan Prosedural 128
BAB 4 implementasi dan pengujian sistem 135
4.1 Implementasi Sistem 135
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 135
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 135
4.1.3 Implementasi Basis Data 136
4.1.4 Implementasi Antarmuka 139
4.2 Pengujian Sistem 141
4.2.1 Pengujian Black Box 142
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Black Box 143
4.2.3 Kesimpulan Pengujian BlackBox 153
4.2.4 Pengujian Beta 153
4.2.5 Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian PPIC 153

4.2.6 Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Sales 154
4.2.7 Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Purchasing 155
4.2.8 Wawancara Pengujian Beta untuk Bagian Logistik 156
4.2.9 Wawancara Pengujian Beta untuk Bagian EDP (Admin) 157
4.2.10 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 158
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 159
5.1 Kesimpulan 159
5.2 Saran 159
DAFTAR PUSTAKA 160