# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
ABSTRACT ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... viii
DAFTAR TABEL ..... xii
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 ..... 5
1.6 Sistematika Penulisan ..... 13
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 15
2.1 Tinjauan Perusahaan ..... 15
2.1.1 Sejarah Perusahaan ..... 15
2.1.2 Logo Perusahaan ..... 16
2.1.3 Visi dan Misi ..... 16
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 16
2.1.5 *Job Description* Karyawan Perusahaan ..... 17
2.2 Landasan Teori ..... 20
2.2.1 Sistem Informasi ..... 21
2.2.2 *Supply Chain Management* ..... 21
2.2.3 Peramalan ..... 26
2.2.4 Pengadaan ..... 34
2.2.5 *Monitoring* ..... 35
2.2.6 Bahasa Pemograman Yang Digunakan ..... 35

2.2.7 Basis Data ..... 35
2.2.8 Sistem Basis Data ..... 36
2.2.9 DBMS (*DataBase Management System*)..... 37
2.2.10 ERD (*Entity Relationship Diagram*)..... 37
2.2.11 DFD (*Data Flow Diagram*) ..... 38
2.2.12 PHP (*Hypertext Preprocessor*) ..... 39
2.2.13 MySQL ..... 39
2.2.14 XAMPP (*Explorer Apache MySQL PHP MyAdmin*) ..... 40
2.2.15 Web..... 40
2.2.16 Pengujian Fungsionalitas ..... 41
2.2.17 Pengujian *Black Box* ..... 41
2.2.18 Klasifikasi *Black Box Testing* .....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 ..... 46
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis ..... 55
3.1.4 Analisis *Supply Chain Management* (SCM)..... 57
3.1.5 Analisis Peramalan Penjualan Produk ..... 66
3.1.6 Analisis *Monitoring* Persediaan Produk dan Persediaan Bahan Baku.... 73
3.1.7 Analisis *Monitoring* Persediaan Produk dan Bahan Baku..... 74
3.1.8 Analisis Pengajuan Bahan Baku. ..... 77
3.1.9 Analisis Pendistribusian Produk ..... 79
3.1.10 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 82
3.1.11 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 89
3.2 Perancangan Sistem.....125
3.2.1 Tabel Relasi ..... 125
3.2.2 Struktur Tabel ..... 127
3.2.3 Perancangan Struktur Menu..... 133
3.2.4 Perancangan Antarmuka ..... 140
3.2.5 Perancangan Pesan..... 196

3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik ..... 197
3.2.7 Perancangan Prosedural ..... 203
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 209
4.1 Implementasi Sistem .....209
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak..... 209
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras ..... 209
4.1.3 Implementasi Basis Data..... 210
4.1.4 Implementasi Antarmuka..... 219
4.2 Pengujian Sistem .....225
4.2.1 Pengujian *Black Box* ..... 226
4.2.2 Skenario Pengujian *Black Box* ..... 226
4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box* ..... 227
4.2.4 Kesimpulan Pengujian *Black Box*..... 245
4.2.5 Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir Setelah Sistem diterapkan di Lingkungan Perusahaan. ..... 246
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 253
1.1 Kesimpulan.....253
1.2 Saran .....253
DAFTAR PUSTAKA .....255