DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
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
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Perusahaan 9
2.1.1 Sejarah Perusahaan 9
2.1.2 Logo Perusahaan 10
2.1.3 Visi dan Misi 10
2.1.4 Struktur Organisasi 11
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Sistem Informasi 12
2.2.2 Pengawasan 14
2.2.3 Persediaan 15
2.2.3.1 Jenis Persediaan 15
2.2.3.2 Fungsi Persediaan 16

2.2.3.3 Biaya Persediaan 17
2.2.4 Peramalan 17
2.2.4.1 Jenis Peramalan 18
2.2.4.2 Pola Data 18
2.2.4.3 Tinjauan Metode Kualitatif 20
2.2.4.4 Tinjauan Metode Kuantitatif 21
2.2.4.5 Pengukuran Kesalahan Peramalan 26
2.2.5 Flowmap 27
2.2.6 Entity Relationship Diagram (ERD) 28
2.2.7 Data Flow Diagram (DFD) 29
2.2.7.1 Balancing Dalam DFD 30
2.2.7.2 Larangan Dalam DFD 31
2.2.8 Kamus Data 31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33
3.1 Analisis Sistem 33
3.1.1 Analisis Masalah 33
3.1.2 Analisis Prosedur pada Sistem yang Berjalan 33
3.1.2.1 Prosedur Penjualan Barang 34
3.1.2.2 Prosedur Pengadaan dan Penerimaan Barang 36
3.1.3 Analisis Pengawasan Persediaan Barang 38
3.1.4 Analisis Pengendalian Persediaan Barang 40
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 46
3.1.5.1 Analisis Pengguna 46
3.1.5.2 Analisis Perangkat Keras 47
3.1.5.3 Analisis Perangkat Lunak 48
3.1.5.4 Analisis Jaringan 48
3.1.5.5 Analisis Pengkodean 49
3.1.5.6 Analisis Basis Data 51
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 53
3.1.6.1 Diagram Konteks 53
3.1.6.2 Data Flow Diagram (DFD) 54

3.1.6.3 Spesifikasi Proses....72
3.1.6.4 Kamus Data....96
3.1.6.5 Skema Relasi....99
3.1.6.6 Struktur Tabel....100
3.2 Perancangan Arsitektur....105
3.2.1 Perancangan Struktur Menu....106
3.2.2 Perancangan Antarmuka....107
3.2.2.1 Perancangan Antarmuka Program....107
3.2.2.2 Perancangan Antarmuka Pesan....129
3.2.3 Jaringan Semantik....131
3.2.4 Rancangan Prosedural....132
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN....139
4.1 Implementasi Sistem....139
4.1.1 Implementasi Pengguna....139
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras....139
4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak....140
4.1.4 Implementasi Basis Data....140
4.1.5 Implementasi Form....145
4.1.6 Implementasi Antar Muka....146
4.2 Pengujian Sistem....146
4.2.1 Rencana Pengujian Sistem....147
4.2.2 Pengujian Alpha....148
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha....171
4.2.4 Pengujian Beta....171
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta....174
4.2.6 Pengujian Peramalan....174
4.2.7 Kesimpulan Pengujian Peramalan....175
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN....177
5.1 Kesimpulan....177
5.2 Saran....177
DAFTAR PUSTAKA....179