DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGHANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xviii
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 Metode Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1 Profil Perusahaan 11
2.1.2 Logo Perusahaan 12
2.1.3 Struktur Organisasi 12
2.2 Ladasan Teori 14
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.2 Pengertian Sistem 14
2.2.3 Bentuk Umum Sistem 14
2.2.4 Karakteristik Sistem 15
2.2.5 Sistem Informasi 16
2.2.6 Tujuan dan Aktivitas Sistem Informasi 16
2.3 Supply Chain Management 16
2.5 Just In Time (JIT) 18
2.5.1 Konsep Just In Time 19
2.5.2 Peranan Just In Time 20
2.6 Metode Single Exponential Smoothing 20

2.7 Basis Data 21
2.7.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 21
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD) 21
2.7.3 HyperText Markup Language (HTML) 22
2.7.4 Java Script 22
2.7.5 Cascading Style Sheet (CSS) 22
2.7.6 MySQL 23
2.7.7 Explorer Apache MySQL PHP PHPMyAdmin (XAMPP) 23
2.7.8 Konsep Pengujian Perangkat Lunak 23
2.7.9 Pengujian *White box* 23
2.7.10 Pengujian *Black Box* 24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analisis Masalah 25
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 25
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 31
3.1.4 Analisis Aturan bisnis yang diusulkan untuk CV. ALMOS 34
3.1.5 Analisis Metode Supply Chain Management 35
3.2 Analisi Peramalan Produk Stock 39
3.2.1 Analisis Persediaan Produk dan Bahan Baku 42
3.2.2 Analisis pengadaan bahan baku 44
3.2.3 Analisis Pembayaran Pemesanan Bahan Baku Kepada Supplier 45
3.2.4 Analisis Monitoring Produksi 46
3.2.5 Analisis Pembayaran Produk dari Konsumen 47
3.2.6 Analisis Produk Costum 47
3.2.7 Analisis Pengiriman produk kepada konsumen 48
3.2.8 Analisis Non-Fungsional 49
3.2.9 Analisis Perangkat Keras 49
3.2.10 Analisis Perangkat Lunak 50
3.2.11 Analisis Pengguna 50
3.3 Analisis Kamus Data 51
3.3.1 Kamus Data 52
3.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 53
3.3.3 Diagram Konteks 53

3.3.4 DFD (Data Flow Diagram) 53
3.3.5 Spesifikasi Proses DFD 62
3.3.6 Kamus Data DFD 71
3.4 Perancangan Sistem 78
3.4.4 Skema Relasi 78
3.4.1 Struktur Tabel 79
3.5 Perancangan Struktur Menu 83
3.6 Perancangan Antarmuka 87
3.7 Perancangan Pesan Error 100
3.8 Jaringan Semantik 100
3.9 Perancangan Prosedural 102
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIIAN 109
4.1 Implementasi Sistem 109
4.1.1 Impelementasi Perangakat Lunak 109
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 109
4.2 Implementasi Basis Data 110
4.3 Implementasi Antarmuka 114
4.4 Pengujian Sistem 115
4.4.1 Rencana Pengujian Blackbox 115
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian Blackbox 116
4.5 Kesimpulan Pengujian Black Box 136
4.6 Skenario Pengujian Beta 136
4.6.1 Kesimpulan Pengujian Beta 139
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 141
5.1 Kesimpulan 141
5.2 Saran 141
DAFTAR PUSTAKA 143