# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
ABSTRACT ..... ii
KATAPENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... ix
DAFTAR TABEL ..... xiii
DAFTAR SIMBOL ..... xv
DAFTAR LAMPIRAN ..... xvii
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1
1.2 Perumusan Masalah ..... 2
1.3 Maksud Dan Tujuan ..... 2
1.4 Batasan Masalah ..... 2
1.5 Metodologi Penelitian ..... 3
1.6 Sistematika Penulisan ..... 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 7
2.1 Tinjauan Perusahaan ..... 7
2.1.1 Sejarah Perusahaan ..... 7
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 7
2.1.3 Identitas Perusahaan ..... 8
2.1.4 Struktur Organisasi ..... 8
2.2 Landasan Teori ..... 10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 10
2.2.1.1 Karakteristik Sistem ..... 12
2.2.2 Sistem Informasi ..... 13
2.2.2.1 Komponen Sistem Informasi ..... 13
2.2.3 Persediaan Produk ..... 14
2.2.3.1 Pengendalian Persediaan ..... 14
2.2.3.2 Macam-Macam Persediaan ..... 15

2.2.4 Peramalan ..... 15
2.2.4.1 Jenis-Jenis Peramalan ..... 16
2.2.4.2 Jenis Forecasting ..... 16
2.2.4.3 Jenis Pola Data ..... 17
2.2.4.4 Model Peramalan ..... 19
2.2.4.5 Kesalahan Peramalan ..... 20
2.2.5 Basis Data dan Sistem Basis Data ..... 21
2.2.5.1 Basis Data ..... 21
2.2.5.2 *DBMS* ..... 22
2.2.6 Analisis Perancangan Tersetruktur ..... 23
2.2.6.1 ERD *(Entity Relation Diagram)* ..... 23
2.2.6.2 Diadram Konteks ..... 24
2.2.6.3 DFD (*Data Flow Diagram*) ..... 24
2.2.6.4 Kamus Data ..... 25
2.2.6.5 Pengujian ..... 26
2.2.6.5.1 Pengujian Alpha ..... 26
2.2.6.5.2 Pengujian Beta ..... 26
2.2.6.5.3 Pengujian *White Box* ..... 26
2.2.6.5.4 Pengujian *Black Box* ..... 27
2.2.7 Perangkat Lunak Pendukung ..... 27
2.2.7.1 PHP ..... 27
2.2.7.2 Xampp Server ..... 28
2.2.7.3 Adobe Dreamweaver CS5 ..... 28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 29
3.1 Analisis Sistem ..... 29
3.1.1 Analisis Masalah ..... 29
3.1.2 Analisis Prosedur pada Sistem yang Berjalan ..... 29
3.1.2.1 Prosedur Perkiraan Produksi ..... 29
3.1.2.2 Prosedur Pengadaan Bahanbaku ..... 31
3.1.3 Aturan Bisinis ..... 33
3.1.4 Analisis Metode Peramalan ..... 33

3.1.5 Analisi Perencanaan Persediaan ..... 44
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 47
3.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ..... 47
3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 48
3.1.6.3 Analisis Pengguna ..... 49
3.1.6.4 Analisis Pengkodean ..... 52
3.1.6.5 Analisis Basis Data ..... 52
3.1.6.6 Kamus Data ERD ..... 52
3.1.6.7 Analisis Basis Data ..... 52
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 54
3.1.7.1 Diagram Konteks ..... 55
3.1.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD) ..... 59
3.1.7.3 Spesifikasi Proses ..... 61
3.1.7.4 Kamus Data ..... 80
3.1.7.5 Skema Relasi ..... 83
3.1.7.6 Struktur Tabel ..... 93
3.2 Perancangan Arsitektur ..... 89
3.2.1 Perancangan Struktur Menu ..... 89
3.2.2 Perancangan Antarmuka ..... 91
3.2.2.1 Perancangan Antarmuka Program ..... 91
3.2.2.2 Perancangan antarmuka Pesan ..... 112
3.2.3 Jaringan Semantik ..... 113
3.2.4 Rancangan Prosedural ..... 115
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ..... 121
4.1 Implementasi ..... 121
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras ..... 121
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 121
4.1.3 Implementasi Form ..... 122
4.1.4 Implementasi Basis Data ..... 125
4.2 Pengujian ..... 129
4.2.1 Rencana Pengujian Sistem ..... 129

4.2.2 Kasus Hasil Pengujian Alpha ..... 130
4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian Beta ..... 138
4.2.3.1 Wawancara ..... 139
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta ..... 142
4.2.6 Pengujian Peramalan ..... 143
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 145
5.1 Kesimpulan ..... 145
5.2 Saran ..... 145
DAFTAR PUSTAKA ..... 146