DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACK ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 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 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Profil Tempat Penelitian 9
2.1.1 Sejarah Perusahaan 9
2.1.2 Logo Perusahaan 9
2.1.3 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 10
2.1.4 Struktur Organisasi 10
2.1.5 Job Description 10
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.2.1.1 Pengertian Sistem 11
2.2.1.2 Bentuk Umum Sistem 12
2.2.1.3 Karakteristik Sistem 12

2.2.2 Sistem Informasi 13
2.2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 13
2.2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 14
2.2.2.3 Komponen Sistem Informasi 14
2.2.3 Pengertian Distribusi 15
2.2.4 Pengertian Persediaan 16
2.2.5 Peramalan 16
2.2.5.1 *Single Moving Average* (SMA) 17
2.2.6 *Distribution Requirements Planning* (DRP) 17
2.2.6.1 Pengertian DRP 17
2.2.6.2 Istilah Dalam DRP 19
2.2.6.3 Tahapan - Tahapan DRP 19
2.2.6.4 *Planning Horizon* (DRP) 20
2.2.7 Perangkat Lunak 20
2.2.7.1 PHP 20
2.3 Kebutuhan Fungsional 22
2.3.1 *Flow Map* 22
2.3.2 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 23
2.3.3 Diagram Konteks 24
2.3.4 *Data Flow Diagram* (DFD) 25
2.3.5 Kamus Data 26
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 Analisis Sistem 27
3.1.1 Analisis Masalah 27
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 27
3.1.2.1 Prosedur Permintaan 28
3.1.2.2 Prosedur Pengiriman 29
3.1.2.3 Prosedur Persediaan 30
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 31
3.1.3.1 Kesimpulan Aturan Bisinis 32
3.1.4 Analisis Metode DRP 33

3.1.4.1 Menentukan *Gross Requirement* (GR) 33
3.1.4.2 Menentukan *Lead Time* 37
3.1.4.3 Menentukan *Lot Size* 37
3.1.4.4 Menghitung *Safety Stock* 38
3.1.4.5 Pembuatan DRP 39
3.1.4.6 Menentukan *Project On Receipt* (POR) 40
3.1.4.7 Menentukan *Net Requirement* (NR) 40
3.1.4.8 Menentukan *Project On Hand* (POH) 41
3.1.4.9 Menghitung Biaya Distribusi dengan Metode DRP 43
3.1.4.10 Metode Perhitungan Biaya Distribusi yang digunakan Perusahaan 48
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 49
3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras 49
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak 50
3.1.5.3 Analisis Pengguna / *User* 51
3.1.5.4 Analisis Jaringan 54
3.1.5.4 Analisis Basis Data 56
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 60
3.1.6.1 Diagram Konteks 60
3.1.6.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 61
3.1.7 Spesifikasi Proses 70
3.1.8 Kamus Data 90
3.2 Perancangan Sistem 98
3.2.1 Diagram Relasi 98
3.2.2 Struktur Tabel 99
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 102
3.2.4 Perancangan Antar Muka 105
3.2.5 Perancangan Antar Muka Pesan 120
3.3 Jaringan Semantik 122
3.3.1 Jaringan Semantik Pengguna 122
3.4 Perancangan Prosedural 124

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
4.1 Implementasi 129
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 129
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 130
4.1.3 Implementasi Basis Data 130
4.1.4 Implementasi Antarmuka 135
4.2 Pengujian 138
4.2.1 Pengujian Sistem 138
4.2.2 Kesimpulan Pengujian Sistem 168
4.2.3 Pengujian Beta 168
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta 174
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 175
5.2 Saran 175
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN
BIODATA