DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
ABSTRAK I
ABSTACT II
KATA PANGANTAR III
DATFAR ISI VI
DAFTAR TABEL X
DAFTAR GAMBAR XII
DAFTAR SIMBOL XV
DAFTAR LAMPIRAN XIX
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud Dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 5
1.5.2 Teknik Pengembangan Sistem 5
1.6 Sistematika Paenulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1 Karakteristik Sistem 10
2.1.2 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Konsep Dasar Informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.4 Manajemen Persediaan 18
2.4.1 Pengertian Persediaan 18
2.4.2 Peramalan 19
2.4.2.1 Metode Peramalan Kualitatif 20
2.4.2.2 Metode Peramalan Kuantitatif 21

2.5 Analisis Perancangan Terstruktur 23
2.5.1 Diagram Kontek 23
2.5.2 Data Flow Diagram 24
2.5.3 Kamus Data 24
2.5.4 Normalisasi 24
2.5.5 Entyti Relation Diagram Erd/Relasi Tabel 27
2.6 Konsep Basis Data 28
2.6.1 Pengertian Basis Data 29
2.6.2 Desain Basis Data 29
2.7 Perangkat Lunak Pendukung.....30
2.7.1 Borland Delphi 7.0 30
2.7.2 Sql Server 31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 34
3.1 Analisis Sistem.....34
3.1.1 Analisis Maslah.....34
Prosedur Yang Terlibet 35
3.1.2 Analisis Pengkodean 41
3.1.3 Peramalan Bahan Baku 42
3.1.4 Analisis Basis Data 71
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 72
3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras 72
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak 73
3.1.5.3 Analisis Pengguna (User).....73
3.1.6 Analisis Kebuitunhan Fungsional 74
3.1.6.1 Diagram Konteks 74
3.1.6.2 Daftar Gambardata Flow Diagram (Dfd).....75
3.1.6.2.1 Dfd Level 0 75
3.1.6.2.2 Dfd Level 1 76
3.1.6.2.2.1 Dfd Level 1 Proses 1.1 76
3.1.6.2.2.2 Dfd Level 1 Proses 2.1 77
3.1.6.2.2.3 Dfd Level 1 Proses 3.1 78

3.1.6.2.2.4 Dfd Level 1 Proses 4.1 79
3.1.6.2.3 Dfd Level 2 80
3.1.6.2.3.1 Dfd Level 2 Proses 2.1 80
3.1.6.2.3.2 Dfd Level 2 Proses 2.2 81
3.1.6.2.3.3 Dfd Level 2 Proses 2.3 82
3.1.6.2.3.4 Dfd Level 2 Proses 2.4 82
3.1.6.2.3.5 Dfd Level 2 Proses 2.5 83
3.1.6.2.3.6 Dfd Level 2 Proses 2.6 84
3.1.6.2.3.7 Dfd Level 2 Proses 2.7 84
3.1.6.2.3.8 Dfd Level 2 Proses 2.8 85
3.1.7 Spesifikasi Proses 86
3.1.8 Kamus Data 97
3.2 Iperancangan sistem 100
3.2.1 Perancangan Data 101
3.2.1.1 Skema Relasi 101
3.2.1.2 Struktur Tabel 102
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 104
3.2.3 Perancangan Antar Muka 105
3.2.3.1 Perancangan Antar Muka Program Aplikasi 105
3.2.3.2 Perancangan Prosedural Dengan Flowchart 110
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 111
4.1 Implementasi 111
4.1.1 Perangakat Lunak Pendukung 111
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras 112
4.1.3 Implementasi Data Base 112
4.1.4 Implementasi Pengguna 113
4.1.5 Implementasi Basis Data 113
4.1.6 Implementasi Antar Muka 117
4.1.6.1 Tampilan Form Bagian Administrasi 117
4.1.6.2 Tampilan Form Pesan 127
4.2 Pengujian Sistem 127

4.2.1 Rencana Pengujian 128
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian Alpha 130
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha.....155
4.2.4 Kasus Dan Hasil Pengujian Beta.....155
4.2.5 Kesimpulan Dan Hasil Pengujian Beta 157
4.2.6 Pengujian berdasarkan waktu.....161
4.2.7 Kesimpulan berdasarkan waktu 163
4.2.8 Pengujian peramalan 164
4.2.9 Kesimpulan Dan Hasil Pengujian peramalan.....168
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....169
5.1 Kesimpulan 169
5.2 Saran.....170
DAFTAR FUSTAKA 171