DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR SIMBOL x
DAFTAR LAMPIRAN xiv
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 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 Struktur Organisasi Perusahaan 7
2.1.4 Job Description 8
2.1.5 Logo Perusahaan 9
2.2 Landasan Teori 9
2.2.1 Sistem Informasi 9
2.2.1 Pengertian Produksi 9
2.2.1 Pengertian Sistem Produksi 10
2.2.3 Persediaan Barang 11
2.2.3.1 Jenis Persediaan Barang 11
2.2.3,2 Fungsi Persediaan Barang 11

2.2.4 Komponen Biaya Persediaan 12
2.2.5 Model Persediaan 13
2.3 Konsep Dasar Basis Data 15
2.4 Entity Relationship Diagram 16
2.5 Diagran Konteks 18
2.6 Kamus Data 18
2.7 Pengujian Sistem 19
2.7.1 Rencana Pengujian 19
2.7.2 Pengertian *Black Box* 19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 21
3.1 Analisis Sistem 22
3.1.1 Analisis Masalah 22
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 23
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 29
3.1.3.1 Aturan Bisnis Pada Sistem yang Sedang Berjalan 29
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 30
3.1.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 30
3.1.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 31
3.1.5 Analisis Kebutuhan Pengguna 31
3.1.6 Analisis Metode Persediaan 34
3.1.7 *Analisis Entity Relationship Diagram (ERD)* 40
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 42
3.1.8.1 Diagram Konteks 43
3.1.8.2 *Data Flow Diagram (DFD)* 44
3.1.9 Spesifikasi Proses 54
3.1.10 Kamus Data 62
3.2 Perancangan Sistem 65
3.2.1 Perancangan Sistem Basis Data 65
3.2.1.1 Skema Relasi 65
3.2.1.2 Diagram Relasi 66
3.2.1.3 Struktur Tabel 67

3.2.2 Perancangan Id 73
3.2.2.1 Perancangan Id Bahan Baku 73
3.2.3 Perancangan Arsitektur 74
3.2.3.1 Struktur Menu 74
3.2.4 Perancangan Antarmuka 80
3.2.4.1 Perancangan Antarmuka Owner 80
3.2.5 Perancangan Pesan 86
3.2.6 Jaringan Sematik 87
BAB 4 IPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 97
4.1 Implementasi sistem 97
4.1.1 Lingkungan Implementasi Sistem 97
4.1.2 Implementasi Basis Data 98
4.1.3 Implementasi Antar Muka 102
4.2 Pengujian Sistem 107
4.2.1 Rencana Pengujian 107
4.2.2 Prosedur Kasus Pengujian dan Hasil Pengujian Alpha 109
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 119
4.2.4 Pengujian Beta 119
4.2.4.1 Rencana Pengujuan Beta 119
4.2.4.2 Hasil Pengujian Beta 120
2.2.1 Kesimpulan Pengujian Beta 121
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 122
5.1 Kesimpulan 122
5.2 Saran 122
DAFTAR PUSTAKA 123