DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
DAFTAR ISI iv
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xx
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 11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13
2.1 Tinjauan Perusahaan 13
2.1.1 Profil Perusahaan 13
2.1.2 Sejarah Perusahaan 14
2.1.3 Visi Dan Misi Perusahaan 16
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan 16
2.1.5 Deskripsi Tugas 17
2.2 Landasan Teori 27
2.2.1 Sistem 27
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 27
2.2.3 Konsep Dasar Manajemen 28
2.2.4 Sistem Informasi Manajemen 28

2.2.5 Manajemen Inventori 29
2.2.6 Logistik 30
2.2.7 Persediaan 30
2.2.8 Pergudangan 31
2.2.9 Klasifikasi Persediaan 33
2.2.10 Teknik Safety Stock 34
2.2.11 Bahan Baku 34
2.2.12 Teori peramalan (Forecasting) 36
2.2.12.1 Pengertian Umum Peramalan 37
2.2.12.2 Tujuan Peramalan 37
2.2.12.3 Macam-macam Peramalan 37
2.2.12.4 Klasifikasi Peramalan 38
2.2.12.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Tekik Peramalan 39
2.2.13 Pemilihan Metode Peramalan 40
2.2.13.1 Pengertian Umum Peramalan 40
2.2.13.2 Macam Macam Metode Peramalan 40
2.2.13.3 Pengukuran Kesalahan Peramalan 43
2.2.14 Analisis PDCA (Plan Do Check Act) 43
2.2.15 Pengawasan (Monitoring) 44
2.2.15.1 Pengertian Umum Pengawasan (Monitoring) 44
2.2.15.2 Tujuan Pengawasan (Monitoring) 44
2.2.16 Pengujian Sistem 45
2.2.17 Pengujian Beta 45
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 47
3.1 Analisis Sistem 47
3.1.1 Analisis Masalah 47
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 48
3.1.2.1 Prosedur Perencanaan Pengadaan Produk 48
3.1.2.2 Prosedur Pemesanan Bahan Baku 51
3.1.2.3 Prosedur Penerimaan Bahan Baku 53
3.1.2.4 Prosedur Pengeluaran Bahan Baku 56

3.1.2.5 Prosedur Penerimaan Produk 58
3.1.2.6 Prosedur Pengeluaran Produk 60
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 62
3.1.3.1 Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan.....62
3.1.3.2 Aturan Bisnis yang Diusulkan 63
3.1.4 Analisis Model PDCA Untuk Sistem Informasi Managemen Inventori PT. Mecoindo-Itron 64
3.1.4.1 Analisis Perencanaan Pengadaan Produk.....65
3.1.4.2 Analisis Pemesanan Bahan Baku 72
3.1.4.3 Analisis Penerimaan Bahan Baku 84
3.1.4.4 Analisis Pengeluaran Bahan Baku.....86
3.1.4.5 Analisis Penerimaan Produk 90
3.1.4.6 Analisis Pengeluaran Produk 92
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fugsional 95
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....95
3.1.5.2 Analisis Kebetuhan Perangakat Lunak 96
3.1.5.3 Analisis Pengguna.....96
3.1.5.4 Analisis Pengkodean 97
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 99
3.1.6.1 Analisis Basis Data.....99
3.1.6.2 Diagram Konteks.....100
3.1.6.3 Data Flow Diagram (DFD).....100
3.1.6.4 Spesifikasi Proses 112
3.1.6.5 Kamus Data DFD 124
3.2.1 Perancangan Basis Data 126
3.2.1.1 Diagram Relasi 126
3.2.1.2 Struktur Tabel.....127
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 131
3.2.3 Perancangan Antarmuka 133
3.2.4 Perancangan Pesan 142
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik.....142

3.2.6 Perancangan Prosedural 145
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 157
4.1 Implementasi Sistem 157
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 157
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 157
4.1.3 Implementasi Basis Data 158
4.1.4 Implementasi Antarmuka 162
4.2 Pengujian Sistem 164
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional 165
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 166
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fingsional 173
4.2.4 Pengujian Beta 173
4.2.5 Skenario Pengujian Beta 173
4.2.6 Kesimpulan Pengujian Beta 177
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 179
5.1 Kesimpulan 179
5.2 Saran 179
DAFTAR PUSTAKA 181