DAFTAR ISI

ABSTRAK. i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvii
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 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1. Sejarah Perusahaan 9
2.2. Landasan Teori 15
2.2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.2.2. Sistem Informasi Manajemen 16
2.2.3. PDCA (*Plan, Do, Check and Action*) 17
2.2.4. Pengetian Persediaan 18
2.2.5. Pengertian Manajemen Persediaan 20
2.2.5.1. Jenis - Jenis Persediaan 22
2.2.5.2. Faktor – Faktor yang mempengaruhi Persediaan bahan baku 23
2.2.5.3. Biaya – Biaya yang berkaitan dengan Persediaan 24
2.2.5.4. Peranan Perencanaan dan Pengendalian Persediaan 26
2.2.5.5. Cara – Cara Penentuan Persediaan 27
2.2.6. Efisiensi Biaya 28

2.2.7. Pengertian *Economic Order Quantity* 29
2.2.8. Persediaan Pengaman (*Safety Stock*) 29
2.2.9. Waktu Tunggu (*Lead Time*) 29
2.2.10. Pemesanan Kembali atau *Reorder Point* 30
2.2.11. Peramalan (*Forecast*) 30
2.2.11.1. Pengertian *Forecast* 30
2.2.11.2. Tujuan *Forecast* 31
2.2.11.3. Metode *Forecast* 31
2.2.12. Analisis Perancangan Terstruktur 31
2.2.12.1. *Data Flow Diagram* 32
2.2.12.2. Diagram Konteks 32
2.2.12.3. *Entity Relationship Diagram* 32
2.2.12.4. Kamus Data 33
2.2.13. Bahasa Pemrograman 33
2.2.13.1. PHP 33
2.2.13.2. SQL 33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 35
3.1. Analisis Sistem 35
3.1.1. Analisis Masalah 35
3.1.2. Analisis Masalah Yang Sedang Berjalan 35
3.1.2.1. Prosedur Pengadaan Bahan Baku 36
3.1.2.2. Prosedur Penerimaan Bahan Baku 37
3.1.2.3. Prosedur Permintaan Bahan Baku untuk produksi 39
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 42
3.1.3.1. Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan 42
3.1.3.2. Analisis Aturan Bisnis yang diusulkan 42
3.1.4. Analisis Sistem Informasi Manajemen. 43
3.1.4.1. Analisis Penentuan Kebutuhan Produk 44
3.1.4.2. Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku 49
3.1.4.3. Analisis Manajemen Pengadaan Bahan Baku 53
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 60

3.1.5.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 60
3.1.5.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 61
3.1.5.3. Analisis Pengguna (*User*) 62
3.1.5.4. Analisis Pengkodean 63
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional 65
3.1.6.1. Analisis Basis Data 65
3.1.6.2. Kamus Data 65
3.1.6.3. Diagram Konteks 66
3.1.6.4. DFD (*Data Flow Diagram*) 67
3.1.6.4.1. DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 67
3.1.6.4.2. DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 3 69
3.1.6.4.3. DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 5 69
3.1.6.4.4. DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 7 70
3.1.6.4.5. DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 8 71
3.1.6.4.7. DFD (*Data Flow Diagram*) Level 3 Proses 3.1 71
3.1.6.4.8. DFD (*Data Flow Diagram*) Level 3 Proses 3.2 72
3.1.6.4.9. DFD (*Data Flow Diagram*) Level 4 Proses 3.3.4 73
3.1.6.5. Spesifikasi Proses 74
3.1.6.6. Kamus Data 84
3.2. Perancangan Sistem 88
3.2.1. Perancangan Basis Data 88
3.2.1.1. Skema Relasi 88
3.2.1.2. Struktur Tabel 88
3.2.2. Perancangan Struktur Menu 93
3.2.3. Perancangan Antarmuka 94
3.2.4. Perancangan Pesan 108
3.2.5. Perancangan Jaringan Semantik 109
3.2.6. Perancangan Prosedural 111
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 117
4.1. Implementasi Sistem 117
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 117

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 117
4.1.3. Implementasi Basis Data 117
4.1.4. Implementasi Antarmuka 119
4.2. Pengujian Sistem 120
4.2.1. Rencana Pengujian 120
4.2.2. Pengujian Black Box 120
4.2.2.1. Skenario Pengujian Black Box 120
4.2.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 122
4.2.2.3. Kesimpulan Pengujian Black Box 125
4.2.3. Pengujian Beta 125
4.2.3.1. Skenario Pengujian Beta 126
4.2.3.2. Kesimpulan Pengujian Beta 126
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 127
5.1. Kesimpulan 127
5.2. Saran 127
DAFTAR PUSTAKA 129