

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	13
2.1 Tinjauan Pustaka .....	13
2.1.1 Profil Perusahaan .....	13
2.1.2 Logo Perusahaan .....	13
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	14
2.2 Landasan Teori .....	16
2.2.1 Sistem Informasi .....	17
2.2.2 Supply Chain Management .....	17
2.2.2.1 Komponen Supply Chain Management .....	18
2.2.2.2 Jenis-jenis Supply Chain Management .....	18
2.2.2.3 Push dan Pull Supply Chain Management .....	19
2.2.2.4 Area Cakupan Supply Chain Management .....	20
2.2.3 Teori Peramalan .....	21
2.2.3.1 Pengertian Umum Peramalan .....	21

2.2.3.2 Tujuan Peramalan.....	22
2.2.3.3 Macam-macam Peramalan .....	21
2.2.3.4 Klasifikasi Peramalan .....	21
2.2.3.5 Faktor-Faktor yang mempengaruhi Peramalan .....	22
2.2.3.6 Pemilihan Metode Peramalan .....	26
2.2.3.7 Time Series Model .....	26
2.2.4 Monitoring .....	31
2.2.5 Metode Pengendalian Inventori .....	31
2.2.5.1 Safety Stock .....	33
2.2.6 Manajemen Transportasi dan Distribusi .....	34
2.2.6.1 Saving Matrix.....	34
2.2.7 Data .....	37
2.2.8 Basisdata (Database) .....	37
2.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	37
2.2.9.1 Diagram Konteks .....	38
2.2.10 Data Flow Diagram (DFD) .....	38
2.2.11 Kamus Data .....	41
2.2.12 Pengertian Web .....	42
2.2.13 Tools yang digunakan .....	43
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>47</b>
3.1 Analisis Sistem.....	47
3.1.1 Analisis Masalah .....	48
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	48
3.1.2.1 Prosedur Pemilihan Supplier .....	48
3.1.2.2 Prosedur Pengadaan Bahan Baku .....	49
3.1.2.3 Prosedur Penerimaan Bahan Baku .....	50
3.1.2.4 Prosedur Produksi .....	52
3.1.2.5 Prosedur Pemesanan Produk .....	54
3.1.2.6 Prosedur Pengiriman Produk Kepada Pelanggan .....	55
3.1.2.7 Prosedur Retur Dari Pelanggan .....	58
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis .....	60

3.1.3.1	Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan .....	60
3.1.3.2	Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Akan di Bangun .....	62
3.1.4	Analisis Supply Chain Management di PT Enviro Pallets .....	63
3.1.6	Analisis Tahapan Persediaan Bahan Baku dengan Metode Safety Stock .....	80
3.1.7	Analisis Quality Control .....	82
3.1.8	Analisis Produksi .....	88
3.1.9	Analisis Pelanggan Tetap atau Tidak Tetap .....	88
3.1.10	Analisis Pemesanan Produk dari Pelanggan .....	90
3.1.10.1	Analisis Pengemasan Produk .....	92
3.1.11	Analisis Pengiriman (Distribusi) Produk .....	93
3.1.11.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	106
3.1.11.2	Analisis dan Penggunaan / User .....	107
3.1.12	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	109
3.1.12.1	Analisis Basik Data .....	109
3.1.12.2	Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD) .....	111
3.1.12.3	Diagram Konteks .....	112
3.1.12.4	Data Flow Diagram .....	113
3.1.12.4.1	DFD Level 1 .....	113
3.1.12.4.2	DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Karyawan .....	115
3.1.12.4.3	DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pelanggan .....	116
3.1.12.4.4	DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Master .....	116
3.1.12.4.5	DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Persediaan .....	117
3.1.12.4.6	DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Pemesanan .....	119
3.1.12.4.7	DFD Level 3 Proses 5.1 Pengolahan Data Bahan Baku .....	119
3.1.12.4.8	DFD Level 3 Proses 5.2 Pengolahan Data Supplier .....	120
3.1.12.4.9	DFD Level 3 Proses 5.3 Pengolahan Data Produk .....	121
3.1.12.4.10	DFD Level 3 Proses 6.1 Pengolahan Data Persediaan Bahan Baku .....	122
3.1.12.4.11	DFD Level 3 Proses 6.2 Pengolahan Data Persediaan Produk .....	123
3.1.12.4.12	DFD Level 3 Proses 7.1 Pengolahan Data Pemesanan Bahan Baku .....	124
3.1.12.4.13	DFD Level 3 Proses 7.2 Pengolahan Data Pemesanan Produk .....	124
3.1.12.5	Sfesifikasi Proses .....	125

3.1.12.6 Kamus Data .....	140
3.2 Perancangan Sistem .....	145
3.2.1 Tabel Relasi .....	146
3.2.2 Struktur Tabel .....	148
3.2.3 Perancangan Struktur Menu .....	152
3.2.4 Perancangan Antarmuka .....	156
3.2.5 Perancangan Pesan .....	157
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik .....	158
3.2.7 Perancangan Prosedural .....	159
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>167</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	167
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak .....	167
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras .....	167
4.1.3 Implementasi Basis Data .....	177
4.1.4 Implementasi Antarmuka .....	183
4.2 Pengujian Sistem .....	187
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box .....	187
4.2.2 Kasus Hasil Pengujian .....	189
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box .....	190
4.2.4 Pengujian Penerimaan Pengguna .....	191
4.2.4.1 Skenario Pengujian UAT ( <i>User Acceptance Testing</i> ) .....	192
4.2.4.2 Hasil Pengujian UAT ( <i>User Acceptance Testing</i> ) .....	193
4.2.4.3 Kesimpulan Pengujian UAT ( <i>User Acceptance Testing</i> ) .....	200
4.2.4.4 Pengujian Pengguna Akhir .....	200
4.2.4.5 Skenario Pengujian Pengguna Akhir .....	203
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta .....	203
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>205</b>
5.1 Kesimpulan .....	205
5.2 Saran.....	205
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>207</b>