

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAKSI</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Pelaksanaan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP) .....	6
2.1.1 Latar Belakang MRP .....	7
2.1.2 Pengertian dan Perkembangan MRP .....	8
2.1.3 Tujuan MRP .....	10
2.1.4 Kemampuan Sistem MRP .....	11
2.1.5 <i>Input</i> MRP .....	11
2.1.6 Proses MRP .....	14
2.1.7 <i>Output</i> MRP .....	16
2.1.8 Faktor-faktor Kesulitan dalam Penerapan MRP .....	17
2.2 Perencanaan Kebutuhan Kapasitas .....	18
2.2.1 Analisa Perencanaan Kebutuhan Kapasitas .....	19
2.3 Sistem Informasi .....	20
2.3.1 Pemodelan Sistem .....	20
2.4 Borland Dhelpi 5.0 .....	24
2.4.1 Keunggulan Borland Dhelpi .....	25
2.4.2 Komponen Borland Dhelpi 5.0 .....	26

2.5.1 Sejarah Perusahaan .....	27
2.5.2 Lokasi Perusahaan .....	28
2.5.3 Struktur Organisasi .....	28
2.5.4 Produk .....	28

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Metodologi Penelitian .....	30
3.1.1 Identifikasi Masalah .....	32
3.1.2 Tujuan Penelitian .....	22
3.1.3 Studi Pendahuluan .....	33
3.1.4 Analisa dan Perancangan Sistem .....	33
3.1.5 Implementasi Sistem .....	35
3.1.4 Kesimpulan dan Saran .....	35
3.2 Diagram Alir Perencanaan Kebutuhan Material .....	35
3.3 Diagram Alir Tahapan Kebutuhan Kapasitas .....	36
3.4 Diagram Alir Validasi Perencanaan Kebutuhan .....	37

### **BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Analisis Sistem .....	38
4.1.1 <i>Statement of Purpose</i> .....	38
4.1.2 <i>Context Diagram</i> .....	38
4.1.3 <i>Event List</i> (Daftar kejadian pada sistem MRP) .....	39
4.1.4 <i>Data Flow Diagram</i> .....	40
4.1.4.1 DFD <i>Level 0</i> Sistem MRP dan CRP .....	41
4.1.4.2 DFD – Per Event .....	42
4.1.4.3 DFD –Level 1 Sistem MRP dan CRP .....	47
4.1.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	48
4.1.6 <i>Relasi Tabel</i> .....	49
4.1.7 Pendefinisian <i>Domain</i> .....	50
4.2. Perancangan <i>Input</i> .....	58
4.2.1 <i>Form</i> Konsumen .....	58
4.2.2 <i>Form</i> Supplier .....	59
4.2.3 <i>Form</i> Struktur Produk ( <i>Bill of Material</i> ) .....	60

4.2.5	<i>Form Data Waktu Proses</i> .....	62
4.3	Perancangan <i>Output</i> .....	63
4.3.1	Daftar Produk yang dipesan .....	63
4.3.2	Laporan Hasil MRP .....	64
4.3.3	Laporan Kecukupan Kapasitas tiap Stasiun Kerja.....	65
4.3.4	Laporan Kebutuhan Kapasitas tiap Stasiun Kerja.....	66
4.3.5	Laporan Waktu Operasi Komponen di tiap Stasiun Kerja.....	67
4.4	Perancangan <i>Setup</i> .....	68
4.5	Perancangan Menu Utama .....	68
4.6	Cara Pemakaian.....	69
4.6.1	<i>Login</i> .....	69
4.6.2	Menu Utama.....	69
4.6.2.1	Menu <i>Operator</i> .....	69
4.6.2.2	Menu <i>Edit Data</i> .....	70
4.6.2.3	Menu <i>Edit</i> .....	70
4.6.2.4	Menu Laporan.....	70
4.6.2.5	Menu Informasi .....	70
4.6.3	Memasukan Data Konsumen .....	71
4.6.4	Memasukan Data <i>Supplier</i> .....	71
4.6.5	Memasukan Data <i>Bill of Material</i> dan Persediaan dari produk .....	72
4.6.6	Proses <i>Order</i> .....	72
4.6.7	Proses MRP .....	73
4.6.4	Proses CRP.....	73

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	74
5.2	Saran .....	74

## **DAFTAR PUSTAKA**