

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Material Requirements Planning .....	5
BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Pengumpulan Data .....	18
3.2 Analisa Sistem .....	22
3.3 Perancangan Sistem .....	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	43
4.1 Implementasi .....	43

4.2	Evaluasi .....	59
<b>BAB V PENUTUP</b>		<b>66</b>
5.1	Kesimpulan .....	66
5.2	Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>67</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>68</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Komponen Bahan Baku ( <i>Raw Material</i> ) ..... 19
Tabel 3.2	Hasil Produksi Chemical ..... 21
Tabel 3.3	Bahan Baku ..... 34
Tabel 3.4	Master Barang Jadi ..... 34
Tabel 3.5	Master Customer ..... 35
Tabel 3.6	Master Supplier ..... 35
Tabel 3.7	Pembelian ..... 36
Tabel 3.8	Pembelian Detil ..... 36
Tabel 3.9	Penjualan ..... 37
Tabel 3.10	Penjualan Detil ..... 37
Tabel 3.11	Master Production Schedule ..... 38
Tabel 3.12	Perencanaan Produksi Detil ..... 39
Tabel 3.13	Stock Bahan Baku ..... 39
Tabel 3.14	Stock Barang Jadi ..... 40
Tabel 3.15	Retur Pembelian ..... 40
Tabel 3.16	Retur Pembelian Detil ..... 41
Tabel 3.17	Retur Penjualan ..... 41
Tabel 3.18	Retur Penjualan Detil ..... 42
Tabel 3.19	Petugas ..... 41
Tabel 4.1	Master Production Schedule ..... 59

Tabel 4.2	Bill Of Materials .....	59
Tabel 4.3	Inventory Status Record .....	60
Gambar 4.4	Data Sampel Transaksi Penjualan bulan Agustus 2002 .....	61
Gambar 4.5	Sampel Transaksi Pembelian bulan Juli 2002 .....	62



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Material Requirements Planning (MRP) Inputs ..... 8
Gambar 2.2	Material Requirements Planning (MRP) Outputs ..... 9
Gambar 2.3	Tampilan Horizontal dari MRP ..... 12
Gambar 2.4	Tampilan Horizontal hasil proses MRP ..... 17
Gambar 3.1	Proses Produksi Chemical ..... 20
Gambar 3.2	Sistem Flowchart Lama ..... 24
Gambar 3.3	Sistem Flowchart Baru ..... 25
Gambar 3.4	Bagan Berjenjang ..... 26
Gambar 3.5	Context Diagram ..... 27
Gambar 3.6	DFD Level 0 ..... 28
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses 1 ..... 29
Gambar 3.8	DFD Level 1 Proses 2 ..... 30
Gambar 3.9	DFD Level 1 Proses 3 ..... 31
Gambar 3.10	DFD Level 1 Proses 4 ..... 31
Gambar 3.11	Conceptual Data Model (CDM) ..... 32
Gambar 3.12	Physical Data Model (PDM) ..... 33
Gambar 4.1	Menu Utama ..... 45
Gambar 4.2	Form Master Supplier ..... 46
Gambar 4.3	Form Master Customer ..... 47
Gambar 4.4	Form Master Bahan Baku ..... 48

Gambar 4.5	Form Master Barang Jadi .....	49
Gambar 4.6	Form Bill Of Materials .....	50
Gambar 4.7	Form Satuan .....	51
Gambar 4.8	Form Petugas .....	52
Gambar 4.9	Form Transaksi Penjualan .....	53
Gambar 4.10	Form Transaksi Retur Penjualan .....	54
Gambar 4.11	Form Transaksi Pembelian .....	55
Gambar 4.12	Form Penerimaan .....	56
Gambar 4.13	Form Perencanaan Produksi .....	57
Gambar 4.14	Form Pencatatan Produksi .....	58
Gambar 4.15	Form Proses MRP .....	59
Gambar 4.16	Hasil Perhitungan MRP .....	65

