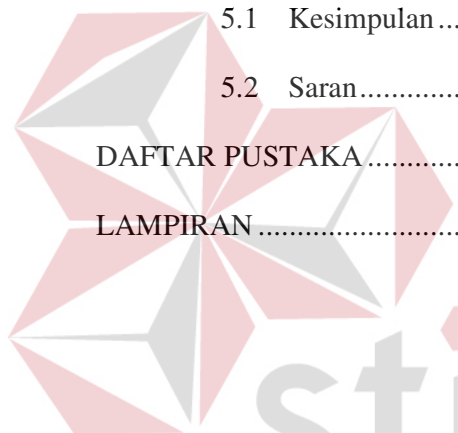


DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian MRP	5
2.1.1 Inputan MRP.....	8
A. Master Production Schedule (MPS)	8
A.1 Metode Single Smoothing Eksponensial	9
A.2 Metode Double Smoothing Eksponensial (Brown)	10
A.3 Metode Double Smoothing Eksponensial (Holt)	11
B. Bill Off Material (BOM).....	13
C. Status Persediaan (Inventory Master File).....	14
2.1.2 Perhitungan MRP	14
2.1.3 Output MRP	17

	Halaman
A. MRP Primary (Orders) Report.....	17
B. MRP Action Report.....	18
C. MRP Pegging Report	19
2.2 Sistem Informasi Geografis.....	19
2.3 Arc View 3.1	20
2.4 Arc/Info.....	20
2.5 Map Object 2.0	21
BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
3.1 Identifikasi Masalah	22
3.2 Perancangan Sistem	26
3.2.1 Alternatif Pemecahan Masalah	26
A. Sistem Pengolahan Data	26
B. Sistem Pembuatan Laporan.....	26
3.2.2 Rancangan Sistem.....	27
A. Sistem Flow	28
B. Context Diagram	29
C. Data Flow Diagram	30
D. Struktur File	33
E. Entity Relationship Diagram (ER-D)	40
F. Rancangan Input/Output	43
F.1 Rancangan Input.....	43
F.2 Rancangan Output.....	48

	Halaman
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	52
4.1 Running Program	52
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	52
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	52
4.2 Tampilan Program	55
4.3 Evaluasi Hasil Running Program	89
BAB V. PENUTUP	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN.....	92



INSTITUT BISNIS
 & INFORMATIKA
stikom
 SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Produk P	14
Gambar 2.2 Tampilan Hprizontal MRP.....	15
Gambar 3.1 Sistem Flow Manual	24
Gambar 3.2 Sistem Flow Pembelian.....	25
Gambar 3.3 Sistem Flow Komputerisasi	28
Gambar 3.4 Context Diagram Sistem Informasi MRP	29
Gambar 3.5 DFD Level 0 Proses Sistem Informasi MRP	30
Gambar 3.6 DFD Level 1 Sub Proses Maintenance Data.....	31
Gambar 3.7 DFD Level 1 Sub Proses Perencanaan	31
Gambar 3.8 DFD Level 2 Sub Proses Pembuatan MPS	32
Gambar 3.9 DFD Level 2 Sub Proses Pembuatan SPK.....	32
Gambar 3.10 DFD Level 1 Sub Proses Pembuatan Laporan	33
Gambar 3.11 ER Diagram MRP.....	41
Gambar 3.12 Konseptual Data Base	42
Gambar 3.13 Rancangan Form Maintenance Data Supplier.....	43
Gambar 3.14 Rancangan Form Maintenance Data Distributor	43
Gambar 3.15 Rancangan Form Maintenance Data Bahan	44
Gambar 3.16 Rancangan Form Maintenance Data Komponen.....	44
Gambar 3.17 Rancangan Form Maintenance Data Produk Setengah Jadi	45
Gambar 3.18 Rancangan Form Maintenance Data Produk.....	45
Gambar 3.19 Rancangan Form Maintenace Jenis Barang	46
Gambar 3.20 Rancangan Form Maintenance Data Bill Off Material.....	46

	Halaman
Gambar 3.21 Rancangan Form Maintenance Data Kapasitas Produksi	46
Gambar 3.22 Rancangan Form Distributor Order	47
Gambar 3.23 Rancangan Form Peramalan.....	47
Gambar 3.24 Rancangan Form Master Production Schedule	47
Gambar 3.25 Rancangan Form Material Requirement Planning	48
Gambar 3.26 Rancangan Form Purchase Order	48
Gambar 3.27 Rancangan Form Output Distributor Order	49
Gambar 3.28 Rancangan Form Output Purchase Order	49
Gambar 3.29 Rancangan Form Output Stock Barang	50
Gambar 3.30 Rancangan Form Output Master Production Schedule.....	50
Gambar 3.31 Rancangan Form Output Material Requirement Planning Primary	51
Gambar 3.32 Rancangan Form Output Material Requirement Planning Pagging .	51
Gambar 4.1 Tampilan Form Utama.....	56
Gambar 4.2 Tampilan Menu Maintain.....	56
Gambar 4.3 Tampilan Menu Data	57
Gambar 4.4 Tampilan Menu Bahan.....	57
Gambar 4.5 Tampilan Sub Menu Produksi.....	57
Gambar 4.6 Tampilan Menu Transaksi.....	58
Gambar 4.7 Tampilan Sub Menu Penjualan	58
Gambar 4.8 Tampilan Sub Menu Perencanaan.....	58
Gambar 4.9 Tampilan Sub Menu Pembelian	59
Gambar 4.10 Tampilan Menu Laporan.....	59

	Halaman
Gambar 4.11 Tampilan Sub Menu Laporan MRP.....	60
Gambar 4.12 Form Maintain Data Supplier.....	61
Gambar 4.13 Form Maintain Data Distributor	62
Gambar 4.14 Form Maintain Data Bahan.....	64
Gambar 4.15 Form Maintain Data Component.....	66
Gambar 4.16 Form Maintain Data Produk Setengah Jadi	68
Gambar 4.17 Form Maintain Jenis Produk	69
Gambar 4.18 Form Maintain Data Produk.....	70
Gambar 4.19 Form Maintain Data BOM.....	72
Gambar 4.20 Form Maintain Kapasitas Produksi	73
Gambar 4.21 Form Proses Ditributor Order.....	75
Gambar 4.22 Form Proses Peramalan.....	76
Gambar 4.23 Form Master Production Schedule	78
Gambar 4.24 Form Material Requirement Planning	79
Gambar 4.25 Form Purchase Order	81
Gambar 4.26 Form Cetak Laporan Penjualan.....	82
Gambar 4.27 Form Cetak Laporan Pembelian	83
Gambar 4.28 Form Cetak Laporan Persediaan	84
Gambar 4.29 Form Cetak Laporan MPS	85
Gambar 4.30 Form Cetak Laporan Primary MRP	86
Gambar 4.31 Form Cetak Laporan Pagging MRP	87
Gambar 4.32 Form Peta Distributor	88

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Struktur Tabel Distributor.....	34
Tabel 3.2. Struktur Tabel Supplier	34
Tabel 3.3. Struktur Tabel Brg_Produksi	34
Tabel 3.4. Struktur Tabel JenisProduk.....	35
Tabel 3.5. Struktur Tabel BahanPendukung	35
Tabel 3.6. Struktur Tabel Component	36
Tabel 3.7. Struktur Tabel Detil_Component.....	36
Tabel 3.8. Struktur Tabel SemiProduk	36
Tabel 3.9. Struktur Tabel Detil_SProd	37
Tabel 3.10. Struktur Tabel BomProduk.....	37
Tabel 3.11. Struktur Tabel Detil_BOM.....	37
Tabel 3.12. Struktur Tabel DO.....	38
Tabel 3.13. Struktur Tabel Detil_DO	38
Tabel 3.14. Struktur Tabel Peramalan	39
Tabel 3.15. Struktur Tabel MPS.....	39
Tabel 3.16. Struktur Tabel Primary_MRP.....	40