

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 Bab I Pendahuluan.....	 1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian.....	5
I.5 Manfaat Penelitian	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
 Bab II Landasan Teori	 8
II.1 Pengendalian Persediaan.....	8
II.2 Peramalan	8
II.2.1 Konsep Dasar Peramalan.....	8
II.2.2 Metode Peramalan.....	9
II.2.3 Teknik–Teknik Peramalan.....	11
II.2.4 Kriteria Performansi Peramalan.....	14
II.2.5 Verifikasi Peramalan	15
II.3 MRP (<i>Material Requirement Planning</i>).....	16
II.3.1 Definisi MRP	16
II.3.2 Input MRP	16
II.3.3 Proses MRP	17
II.3.4 Output MRP.....	17
II.3.5 Teknik Penentuan Ukuran Lot (<i>Lot Sizing</i>).....	18
II.4 Sistem Informasi	20
II.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	20
II.4.2 Perancangan Sistem Informasi.....	20
II.5 Visual Basic.....	23

II.6	Microsoft Access	24
II.7	Penelitian Pendahuluan	24
Bab III	Metodologi Penelitian	26
III.1	Model Konseptual.....	26
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	28
III.2.1	Tahap Pendahuluan	29
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	30
III.2.3	Tahap Analisis Kebutuhan Sistem	32
III.2.4	Tahap Perancangan Sistem.....	33
III.2.5	Tahap Analisis	34
III.2.6	Tahap Kesimpulan dan Saran	34
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	36
IV.1	Pengumpulan Data	36
IV.1.1	Data Bahan Baku	36
IV.1.2	Data Penjualan Produk	37
IV.1.3	Struktur Produk (<i>Bill of Material</i>)	37
IV.1.4	Status Persediaan.....	39
IV.1.5	Data Biaya Bahan Baku.....	39
IV.2	Pengolahan Data	44
IV.2.1	Peramalan	44
IV.2.2	Perhitungan Kebutuhan Kotor (<i>Gross Requirements</i>)	49
IV.2.3	Perhitungan Kebutuhan Bersih (<i>Netting</i>)	49
IV.2.4	Perhitungan Jumlah Lot Pemesanan (<i>Lotting</i>).....	51
IV.2.5	Perhitungan Waktu Pemesanan (<i>Offsetting</i>).....	58
IV.2.6	Perhitungan <i>Exploding</i>	59
IV.2.7	Perhitungan Total Biaya Persediaan	68
IV.2.8	Pemilihan Metode <i>Lot Sizing</i>	68
Bab V	Perancangan Sistem.....	70
V.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	70
V.1.1	Tujuan.....	70
V.1.2	Lingkup Masalah.....	70
V.1.3	Deskripsi Global Perangkat Lunak	70
V.2	Deskripsi Rinci Kebutuhan.....	73
V.2.1	Identifikasi Sistem Eksisting	73
V.2.2	Analisis Kebutuhan Informasi Sistem Usulan	76
V.2.3	Identifikasi <i>Input</i> dan <i>Output</i> Aplikasi.....	78
V.2.4	Kebutuhan antarmuka eksternal.....	79
V.3	Perancangan Sistem	80
V.3.1	Diagram Konteks	80

V.3.2	Diagram Aliran Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	81
V.3.3	Spesifikasi Proses.....	82
V.3.4	Struktur Proses	83
V.4	Perancangan Basis Data	84
V.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	84
V.4.2	Kamus Data.....	85
V.4.3	Struktur Tabel	86
V.5	Perancangan <i>Interface</i>	86
V.5.1	Struktur Menu	86
V.5.2	Perancangan <i>Screen</i>	87
V.6	Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional	94
V.6.1	Performansi.....	94
V.6.2	Batasan Memori	95
V.6.3	Modus Operasi	95
V.7	Atribut Kualitas Perangkat Lunak	95
V.8	Batasan Perancangan.....	96
V.9	Skenario Pengujian Data	96
V.10	Alasan Pemilihan Perangkat Lunak	99
Bab VI	Analisis Hasil.....	100
VI.1	Analisis Hasil Pengolahan Data.....	100
VI.1.1	Analisis Hasil Peramalan.....	100
VI.1.2	Analisis Metode	102
VI.1.3	Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan	106
VI.2	Analisis Hasil Rancangan Sistem Informasi	107
VI.2.1	Data Pengujian	107
VI.3	Analisis Hasil Pengujian Aplikasi	110
VI.3.1	Hasil Pengujian	111
VI.4	Analisis Perangkat Lunak.....	113
VI.5	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi.....	113
VI.5.1	Kelebihan Aplikasi.....	114
VI.5.2	Kekurangan Sistem	114
VI.6	Analisis Produktifitas dan Efisiensi	114
VI.7	Analisis Kesiapan Teknologi.....	115
VI.8	Analisis Kesiapan SDM	115
VI.9	Verifikasi Hasil Perancangan	116
VI.10	Validasi.....	116
Bab VII	Kesimpulan dan Saran.....	118
VII.1	Kesimpulan.....	118
VII.2	Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....		121