

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
RINGKASAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Batasan Penelitian.....	6
1.7 Asumsi Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Perencanaan Produksi.....	8
2.3 Manajemen Permintaan.....	9
2.3.1 Definisi Peramalan Permintaan.....	10
2.3.2 Horison Waktu Peramalan.....	10
2.3.3 Prosedur Peramalan Permintaan.....	11
2.3.4 Model Permintaan.....	12
2.3.5 Peramalan Deret Waktu.....	13
2.3.6 Metode Time Series.....	14
2.3.7 Analisis Kesalahan Peramalan.....	18
2.3.7.1 Mean Square Error (MSE).....	18
2.3.7.2 Tracking Signal.....	18
2.4 Perencanaan Agregat.....	19
2.4.1 Strategi Perencanaan Agregat.....	20
2.5 Persediaan.....	20



2.6	Safety Stock.....	22
2.7	Disagregasi	22
2.8	Jadwal Induk Produksi	23
2.9	Konsep Excel VBA	24
2.10	Konsep Pemecahan Masalah	25
2.10.1	Analisis Masalah	25
2.10.2	Metode Relevan.....	26
2.10.3	Konsep Solusi.....	27
BAB III METODE PENELITIAN		29
3.1	Jenis Penelitian.....	29
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.3	Tahap Penelitan	30
3.3.1	Tahap Pendahuluan.....	31
3.3.2	Pengumpulan Data	31
3.3.2.1	Sumber Data	31
3.3.2.2	Metode Pengumpulan Data.....	31
3.3.3	Tahap Pengolahan Data	31
3.3.3.1	Peramalan Data.....	31
3.3.3.2	Pengujian Hasil Peramalan.....	32
3.3.3.3	Perencanaan Agregat	32
3.3.3.5	Disagregasi	33
3.3.3.6	Penjadwalan Induk Produksi	33
3.3.3.7	Pembuatan Program dengan Excel dan VBA.....	33
3.3.4	Analisis dan Kesimpulan	33
3.3.4.1	Analisis dan Pembahasan	33
3.3.4.2	Kesimpulan dan Saran	33
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Gambaran Umum CV Duta Java Tea Industri	35
4.1.1	Visi dan Misi CV Duta Java Tea Industri.....	36
4.1.2	Lokasi CV Duta Java Tea Industri.....	36
4.1.3	Struktur Organisasi CV Duta Java Tea Industri	37
4.1.4	Proses Produksi Divisi Teh Celup CV Duta Java Tea.....	37
4.1.5	Personalia Divisi Teh Celup CV Duta Java Tea.....	38

4.2	Pengumpulan Data.....	38
4.2.1	Jenis Produk	39
4.2.2	Data Permintaan Produk	39
4.2.3	Data Persediaan Produk	40
4.2.4	Mesin Produksi.....	41
4.2.5	Data Biaya Produksi.....	42
4.2.6	Data Biaya Penyimpanan	42
4.2.7	Data Hari Kerja	43
4.3	Pengolahan Data	43
4.3.1	Peramalan	43
4.3.1.1	Analisis Deret Waktu	44
4.3.1.2	Penentuan Pola Data Permintaan	47
4.3.1.3	Metode Peramalan Moving Average	48
4.3.1.4	Metode Peramalan Weight Moving Average.....	48
4.3.1.5	Metode Peramalan Exponential Smoothing.....	48
4.3.1.6	Metode Peramalan Double Exponential Smoothing.....	49
4.3.1.7	Metode Peramalan Winter Additive	49
4.3.1.8	Metode Peramalan Winter Multiplicative.....	51
4.3.2	Pengujian Hasil Peramalan	52
4.3.2.1	Perhitungan Galat Peramalan.....	52
4.3.2.1.1	Mean Square Error	52
4.3.2.1.2	Tracking Signal	52
4.3.2.2	Analisis Galat Peramalan	53
4.3.3	Perhitungan Safety Stock	54
4.3.3	Perencanaan Agregat.....	55
4.3.3.1	Perhitungan Kapasitas Produksi.....	56
4.3.3.2	Perhitungan Total Kebutuhan Waktu Produksi	57
4.3.3.3	Perencanaan Agregat dengan Metode Chase	59
4.3.4	Disagregasi.....	60
4.3.5	Pembuatan Jadwal Induk Produksi	61
4.3.6	Pembuatan Jadwal Induk Produksi Harian	61
4.3.6.1	Rencana Produksi Harian untuk Hari Kerja Reguler	62
4.3.6.2	Rencana Produksi Harian untuk Hari Kerja Lembut	63
4.3.7	Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku	64

4.4	Analisis Sistem Jadwal Induk Produksi	65
4.4.1	Analisis Kelemahan Sistem Lama	65
4.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	66
4.4.3	Data Modelling	68
4.4.4	Process Modelling.....	69
4.4.5	Development Strategies	75
4.5	Perancangan Sistem Jadwal Induk Produksi	77
4.5.1	Perancangan Fungsi pada Worksheet Microsoft Excel	78
4.5.2	Perancangan User Interface	83
4.5.3	Perancangan Algoritma Pemrograman	89
4.6	Implementasi Sistem Jadwal Induk Produksi.....	93
4.6.1	Implementasi Worksheet Microsoft Excel.....	93
4.6.2	Implementasi User Interface	98
4.6.3	Implementasi Algoritma Pemrograman.....	106
4.7	Pengujian Sistem Jadwal Induk Produksi	107
4.7.1	Verifikasi Sistem.....	107
4.7.2	Validasi Sistem	108
4.7.3	Pengujian Prototype	109
4.8	Evaluasi Tingkat Persediaan	111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		115
5.1	Kesimpulan.....	115
5.2	Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		