

## DAFTAR ISI

PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Perencanaan Produksi	3
2.2 Prakiraan (Forecasting)	4
2.2.1 Metode Rata-Rata Bergerak ( <i>Moving Average</i> )	5
2.2.2 Metode Exponential Smoothing	5
2.2.3 Perhitungan Tingkat Ketelitian	5
2.3 Perencanaan Kapasitas	6
2.4 Perencanaan Agregat	8
2.4.1 Strategi Perencanaan Agregat	9
2.4.2 Biaya Perencanaan Agregat	10
2.5 Jadwal Induk Produksi	11
2.6 Bill of Material	11
2.7 <i>Lot Sizing</i> (Penentuan Ukuran Lot)	11
2.8 Material Requirement Planning (MRP)	12
III TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANG	16
3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	16
3.2 Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data	17
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan PKL	17
3.4 Data dan Informasi yang Dibutuhkan	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	18
4.3 Tingkat Kinerja Produksi	23
4.4 Agregasi	24
4.5 Prakiraan Permintaan	25
4.6 Perencanaan Agregat	27



4.6.1 Kapasitas Produksi	27
4.6.2 Biaya Biaya dan Kondisi Perusahaan dalam Perencanaan Agregat	28
4.6.3 Strategi Perencanaan Agregat	29
4.7 Jadwal Induk Produksi (JIP)	31
4.8 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	34
4.9 Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi	39
V KESIMPULAN DAN SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

## DAFTAR GAMBAR

1 Alur Perencanaan Produksi	3
2 Tampilan Kerja MRP	12
3 Kerangka Kerja PKL	16
4 Seprai	18
5 Bed cover	19
6 Piama	19
7 Sarung Bantal & Guling	19
8 Hand Towel	20
9 Bantal dan Guling	20
10 Proses Produksi Seprai	21
11 Alur Perencanaan Produksi Produk Baru	22
12 Alur Perencanaan Produksi Produk Yang Sudah Ada	23
13 Pola Data Permintaan Seprai	25
14 Bill Of Material Seprai (Single)	36
15 Bill Of Material Seprai (Queen)	36
16 Bill Of Material Seprai (King)	37
17 Bill Of Material Seprai (Extra King)	37



## DAFTAR TABEL

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

1 Jenis Perencanaan Kapasitas	7
2 Tampilan MRP	14
3 Demand Seprai	24
4 Data Permintaan Seprai	26
5 Hasil Perhitungan Tingkat Ketelitian	26
6 Hasil Prakiraan Permintaan Seprai per triwulan	27
7 Hasil Prakiraan Permintaan Seprai Per Bulan	27
8 Hasil Perhitungan Kapasitas Produksi	27
9 Perhitungan Chase Strategy (diberi satuan)	29
10 Perhitungan <i>Level Strategy</i>	30
11 Perhitungan Mix Strategy	30
12 Hasil Perhitungan Total Biaya Strategi Perencanaan Agregat	31
13 Hasil Perhitungan Alokasi Jumlah Setiap Produk	31
14 Hasil Perhitungan Disagregasi Produk	32
15 GR Seprai (King)	32
16 GR Seprai (Queen)	33
17 GR Seprai (Single)	33
18 GR Seprai (Extra King)	33
19 Persediaan Akhir Setiap Produk dan safety stock	34
20 Hasil Perhitungan Akhir JIP Seprai (King)	34
21 Hasil Perhitungan Akhir JIP Seprai (Queen)	35



22 Hasil Perhitungan Akhir JIP Seprai (Single)	35
23 Hasil Perhitungan Akhir JIP Seprai (Extra King)	35
24 Informasi Tambahan Setiap Produk	38
25 Beban Tenaga Kerja (VSM)	39
26 Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi	39

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Tabel Rencana Kegiatan PKL	43
2 Data dan Informasi yang Dibutuhkan	44
3 Perhitungan Agregrasi	45
4 Perhitungan Prakiraan	46
5 Hasil VSM pada produk seprai	49
6 Perhitungan JIP-R dan JIP-S Seprai (King)	50
7 Perhitungan JIP-R dan JIP-S Seprai (Queen)	50
8 Perhitungan JIP-R dan JIP-S Seprai (Single)	51
9 Perhitungan JIP-R dan JIP-S Seprai (Extra King)	51
10 Perhitungan MRP Seprai (King)	52
11 Perhitungan MRP Seprai (Queen)	52
12 Perhitungan MRP Seprai (Single)	53
13 Perhitungan MRP Seprai (Extra King)	53
14 Why-Why Analysis	45

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University