



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pengendalian Persediaan	3
2.2 Metode Pengendalian	3
2.2.1 Analisis ABC	4
2.2.2 <i>Safety Stock</i>	5
2.2.3 Jenis-Jenis Biaya Persediaan	5
2.2.4 <i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	6
2.2.5 Teknik Penerapan <i>Lot Sizing</i>	7
2.3 Aktivitas Produksi	8
2.4 Struktur Organisasi PPIC	11
3 TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	12
3.1 Kerangka Kerja PKL	12
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	13
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan PKL	14
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	14
4 HASIL PEMBAHASAN	16
4.1 Gambaran Umum Pengendalian Persediaan	16
4.1.1 Jenis Persediaan	16
4.1.2 Jenis-Jenis Gudang	17
4.1.3 Prosedur Pengadaan, Penerimaan, dan Pengeluaran Bahan Baku	18
4.1.4 Pengendalian Bahan Baku	19
4.1.5 Gambaran Produk	20
4.2 Pengendalian Persediaan Menggunakan <i>Material Requirement Planning</i>	22
4.2.1 Analisis ABC	23
4.2.2 <i>Safety Stock</i> Usulan	25
4.2.3 Biaya Persediaan	26
4.2.4 Jadwal Produksi Induk (JPI)	30
4.2.5 Komponen-Komponen MRP	31
4.2.6 Metode <i>Lot Sizing</i>	33
4.2.7 Perhitungan MRP	34
4.3 Evaluasi perhitungan MRP dengan perbandingan <i>lot sizing</i>	35
4.4 Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi	38
5 SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40

- 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 mengumbar dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
PIRAN	43
AYAT HIDUP	90

DAFTAR GAMBAR

presentasi grafik dari analisis ABC	5
<i>bowchart</i> proses produksi pembuatan Garbarata	9
<i>tunnel</i>	10
proses <i>welding</i>	10
rangka kerja PKL	13
Garbarata <i>glass tunnel</i>	20
bagian-bagian Garbarata	21
sil identifikasi model pengendalian	23
grafik afik hasil perhitungan analisis ABC	24
rata-rata bahan baku yang disimpan	36

DAFTAR TABEL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

format MRP	7
contoh <i>Bill of Material</i> (BOM)	7
butuhan data dan informasi	15
nama bahan baku kelas A	24
perbandingan <i>safety stock</i>	26
perhitungan biaya pemesanan bahan baku	27
perhitungan biaya depresiasi alat penanganan bahan	28
perhitungan biaya depresiasi fasilitas	28
biaya penyimpanan tidak tetap	29
perhitungan biaya penyimpanan bahan baku per unit per minggu	30
nilai <i>lead time</i> bahan baku	31
nilai <i>lot size</i> bahan baku	32
nilai <i>safety stock raw material</i> kelas A	32
nilai sil perhitungan EOQ <i>raw material</i> kelas A	34
total biaya metode perhitungan <i>lot size</i>	35
klasifikasi biaya persediaan	37
klasifikasi jumlah pembelian	38
identifikasi masalah dan alternatif solusi	39

DAFTAR LAMPIRAN

struktur organisasi PPIC Unit Usaha PBB PT BTU Tbk	45
skema awal pelaksanaan PKL	46
layout gudang <i>raw material</i>	47
persentase kapasitas gudang per jenis <i>raw material</i>	47

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.



5	<i>Layout</i> gudang komponen	49
6	<i>Layout</i> gudang bahan baku <i>interior</i>	50
7	Bon Pemakaian Bahan (BPB)	51
8	<i>Flowchart</i> pengadaan bahan baku	52
9	<i>Flowchart</i> penerimaan dan penyimpanan bahan baku	53
10	<i>Flowchart</i> pengeluaran barang	54
11	<i>Flowchart</i> pengembalian barang	55
12	Analisis ABC <i>raw material</i>	56
13	Jadwal Produksi Induk (JPI) Garbarata A207	61
14	<i>Bill of Material</i> Garbarata A207	62
15	MRP RHS 200 x 100 x 6 x 6 M atau 8" x 4"	63
16	MRP RHS 3" x 3" x 4.5 x 6 M	65
17	MRP <i>Plate</i> 1.8 x 4" x 8"	67
18	MRP <i>Plate</i> 2.3 x 4" x 8"	69
19	MRP <i>Plate</i> 3.2 x 4" x 8"	71
20	MRP Alumunium T6 x 1220 x 2440	73
21	MRP <i>Plate</i> 6 x 4" x 8"	75
22	MRP <i>Plate</i> 4.5 x 4" x 8"	77
23	MRP <i>T-one</i> x 2500 x 6000 jpn	79
24	MRP <i>H Beam</i> 100 x 100 x 8 x 2000	81
25	Perhitungan total biaya Garbarata A207	83
26	<i>Layout</i> gudang <i>raw material</i> (usulan)	87
27	<i>Root cause analysis</i> masalah 1	88
28	<i>Root cause analysis</i> masalah 2	89

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies