



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
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 Manajemen Persediaan	3
2.1.1 Jenis-Jenis Persediaan	3
2.1.2 Jenis-jenis Biaya Persediaan	3
2.1.3 Fungsi-fungsi Persediaan	4
2.1.4 Model Persediaan	4
2.2 Model Pengendalian Produksi	5
2.3 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	6
2.4 Jenis dan Proses Produksi	10
3 TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	16
3.1 Kerangka Kerja Praktek Lapangan	16
3.2 Jenis dan Pengumpulan Data	18
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	18
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	18
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Identifikasi Pengendalian Persediaan Material <i>Clinker</i> Ekspor	20
4.1.1 Jenis Persediaan	20
4.1.2 Jenis Gudang	21
4.1.3 Jadwal Produksi Induk	22
4.2 Evaluasi sistem MRP (<i>Material Requirement Planning</i>)	22
4.2.1 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	22
4.2.2 Analisis Perbedaan Komponen MRP Perusahaan dengan MRP usulan	23
4.2.3 MRP Aktual Perusahaan	24
4.2.4 Biaya Pengadaan Material MRP Aktual <i>Clinker</i> Ekspor	28
4.2.5 Perhitungan <i>Safety Stock</i> bahan baku utama <i>Clinker</i> ekspor	30
4.2.6 MRP Usulan <i>Clinker</i> Ekspor	31
4.2.7 Biaya Pengadaan Material MRP Usulan <i>Clinker</i> Ekspor	35
4.2.8 Perbandingan MRP usulan dengan MRP aktual perusahaan	37
4.2.9 Perbandingan Biaya Pengadaan MRP aktual dengan MRP usulan	38
4.2 Identifikasi Masalah	39
5 SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	43

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

 Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



DAFTAR GAMBAR

Kerangka Model Persediaan	6
<i>Portland Cement Type I</i>	10
<i>Portland Cement Type V</i>	11
<i>Oil Well Cement</i>	11
<i>Portland Composite Cement</i>	11
<i>Portland Pozzolan Cement</i>	12
<i>Clinker</i>	12
Mesin <i>Raw Mill</i>	14
Mesin <i>Kiln</i>	15
Kerangka kerja praktik kerja lapangan (PKL)	17

DAFTAR TABEL

Tampilan MRP	8
Kebutuhan data dan informasi	19
Jadwal induk produksi	22
Data bahan baku <i>clinker</i> ekspor	23
<i>Bill Of Material clinker</i> ekspor	23
Perbandingan <i>item master</i> pada MRP perusahaan dengan MRP usulan	24
Data <i>lead time</i> bahan baku <i>clinker</i> ekspor	25
<i>Item master</i> bahan baku <i>clinker</i> ekspor	25
Perhitungan MRP batu kapur perusahaan	25
Perhitungan MRP batu silika perusahaan	26
Perhitungan MRP tanah liat perusahaan	27
Perhitungan MRP pasir besi perusahaan	27
Biaya pemesanan bahan baku <i>clinker</i>	28
Data karyawan Terak 2 PT Semen Padang	28
Biaya penyimpanan bahan baku MRP aktual	29
Perhitungan standar deviasi bahan baku	30
Perhitungan standar deviasi bahan baku	31
<i>Item master</i> bahan baku <i>clinker</i> ekspor	31
Tabel Hasil Perhitungan MRP usulan batu kapur	32
Hasil perhitungan MRP usulan batu silika	33
Hasil perhitungan MRP pasir besi usulan	34
Perhitungan biaya pemesanan MRP usulan	35
Data karyawan terak 2 PT Semen Padang	36
Biaya penyimpanan bahan baku MRP usulan	37
Perbandingan biaya pemesanan MRP usulan dan MRP aktual	38
Perbandingan Biaya Penyimpanan MRP aktual dengan usulan	39
Identifikasi masalah dan alternatif solusi pengendalian persediaan	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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
 College of Vocational Studies



DAFTAR LAMPIRAN

1	Jadwal Pelaksanaan PKL	45
2	Layour Pabrik Indarung V PT Semen Padang	46
3	Perhitungan kebutuhan <i>clinker</i> ekspor PT Semen Padang	43
4	Perhitungan kebutuhan bahan baku <i>clinker</i> ekspor PT Semen Padang	50
5	Perhitungan MRP batu kapur <i>clinker</i> ekspor aktual perusahaan	51
6	Perhitungan MRP batu silika <i>clinker</i> ekspor aktual perusahaan	52
7	Perhitungan MRP tanah liat <i>clinker</i> ekspor aktual perusahaan	53
8	Perhitungan MRP pasir besi <i>clinker</i> ekspor aktual perusahaan	54
9	Perhitungan MRP usulan batu kapur <i>clinker</i> ekspor	55
10	Perhitungan MRP usulan batu silika <i>clinker</i> ekspor	56
11	Perhitungan MRP pasir besi <i>clinker</i> ekspor	57
12	Perbandingan MRP batu kapur aktual dengan MRP batu kapur usulan	48
13	Perbandingan MRP aktual batu silika dengan MRP batu silika usulan	49
14	Perbandingan MRP aktual pasir besi dengan MRP usulan Pasir besi	50
15	Analisis Permasalahan dengan <i>Why-Why Analysis</i>	60



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies