

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat PKL Bagi Perusahaan	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	4
2.2 Metode Pengendalian Produksi	5
2.2.1 Model Persediaan	5
2.2.2 Analisis ABC	5
2.2.3 <i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	5
2.2.4 <i>Just In Time</i>	7
2.3 Proses Produksi	11
2.4 Struktur organisasi Departemen PPC	15
3 TATA LAKSANA KAJIAN ASPEK KHUSUS	8
3.1 Kerangka/Tahapan Kajian	8
3.2 Jenis dan Metoda Pengumpulan dan Pengolahan Data	10
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	10
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	10
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Keadaan Umum Perusahaan	11
4.1.1 Jenis Produk Perusahaan	12
4.1.2 Jenis Persediaan	14
4.1.3 Jenis Gudang	15
4.1.4 Sistem Pengendalian <i>Part</i>	16
4.2 Evaluasi Perhitungan MRP dengan Metode <i>Lot Sizing</i>	18
4.2.1 Analisis ABC	18
4.2.2 Jadwal Produksi Induk (JPI) PT MKM	20
4.2.3 Biaya Pemesanan dan Penyimpanan	21
4.2.4 Metode <i>Lot Sizing</i>	23
4.2.5 Komponen-Komponen MRP	24
4.2.6 Perhitungan MRP	27
4.2.7 Hasil Perbandingan MRP	28
4.3 Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi	31
5 SIMPULAN DAN SARAN	32



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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.



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Simpulan	32
Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	35

## DAFTAR TABEL

Format MRP	6
<i>Bill of Material</i>	7
Analisis ABC <i>part</i> kelas A	20
Analisis Waktu Produksi Induk <i>Engine Diesel 4D34 Turbo</i> Maret 2019	20
Metode Depresiasi alat penanganan bahan	21
Total biaya penyimpanan tidak tetap per hari	22
Hasil perhitungan EOQ	24
Lead time <i>part Engine Diesel 4D34 Turbo</i>	25
Lead time rata-rata <i>stock local part Engine Diesel 4D34 Turbo</i>	25
Lead time rata-rata metode perusahaan	26
Metode perusahaan	27
RP <i>lot size multiple</i>	27
Rata-rata <i>local part</i> yang disimpan dalam satu periode	28
Perhitungan total biaya setiap metode <i>lot size</i>	29
Analisis masalah dan alternatif solusi	31

## DAFTAR GAMBAR

Proses produksi <i>Engine Diesel 4D34 Turbo</i>	11
Metode penyimpanan	12
Layout <i>Assy line 2</i>	13
Struktur organisasi Departemen PPC PT MKM	16
Diagram Kerangka/ Tahapan Kajian	19
Analisis Waktu Produksi <i>Engine Diesel 4D34 Turbo</i>	14
Prosedur penerimaan <i>part</i> perakitan	17
Analisis grafik analisis ABC <i>local part</i>	19
Analisis grafik rata-rata <i>local part</i> yang disimpan periode Maret 2019	29
Analisis grafik total biaya <i>local part</i> Maret 2019	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Prosedur pelaksanaan PKL	37
--------------------------	----

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 mengumumkannya 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



2. Kebutuhan data dan informasi Pengendalian Produksi	38
3. Struktur produk <i>Engine Diesel 4D34 Turbo</i>	39
4. Analisis ABC <i>local part Engine Diesel 4D34 Turbo</i>	40
5. MRP <i>Piston STD</i>	44
6. MRP <i>Inlet Manifold Assy</i>	45
7. MRP <i>Pipe Exhaust</i>	46
8. MRP <i>Disc Assy Clutch C3</i>	47
9. MRP <i>Cover Assy Clutch C3</i>	48
10. MRP <i>Disc Assy Clutch C4</i>	49
11. MRP <i>Cover Assy Clutch C4</i>	50
12. MRP <i>Starter</i>	51
13. MRP <i>Alternator</i>	52
14. MRP <i>Stoper</i>	53
15. MRP <i>Cooler Assy Oil</i>	54
16. MRP <i>Exhaust RR</i>	55
17. MRP <i>Cover Assy Roker</i>	56
18. MRP <i>Plate Thrust STD</i>	57
19. MRP <i>Fly Wheel Assy (T7, T8)</i>	58
20. Perhitungan total biaya <i>local part Engine Diesel 4D34 Turbo</i>	59
21. Analisis permasalahan menggunakan metode <i>why-why analysis</i>	69

