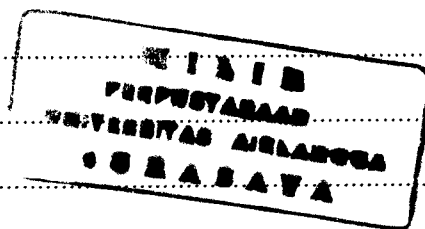


DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas Skripsi	iii
Kata Pengantar	iv
Abstraksi	vii
Abstract	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xvii
Daftar lampiran	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Manfaat Penelitian	8
1.5. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Landasan Teori	11
2.1.1. Pengertian Persediaan	11
2.1.2. Jenis-jenis Persediaan	12
2.1.3 Tujuan Persediaan	14
2.1.4. Biaya-Biaya Persediaan	16



2.1.5. Bahan Baku	18
2.1.6. Beton	19
2.1.7. Persediaan Bahan Baku	19
2.1.8. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Persediaan Bahan Baku	20
2.1.9. Manajemen Persediaan Bahan Baku	22
2.1.9. Strategi Penempatan Produk	23
2.1.11. Metode Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku / MRP	24
2.1.11.1. Tujuan MRP	24
2.1.11.2. Kemampuan Sistem MRP	25
2.1.11.3. Komponen-komponen dalam Menyusun MRP	26
2.1.11.4. Tahapan Proses Pengolahan MRP	27
2.1.11.5. Teknik <i>Lot Sizing</i>	30
2.1.11.6. Kesulitan dalam Penerapan Metode MRP	33
2.2 <i>Research Question</i>	35
2.3. Penelitian Sebelumnya	36
2.4 Kerangka Berfikir	39
BAB III METODE PENELITIAN	40
3.1. Pendekatan Penelitian	40
3.2. Ruang Lingkup dan Batasa Penelitian	41
3.3. Jenis dan Sumber Data	41
3.4. Prosedur Pengumpulan Data	42
3.5. Teknik Analisis	43
3.6. Tahapan Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50

4.1. Gambaran Umum Subjek dan Objek Penelitian	50
4.1.1. Sejarah Perusahaan	50
4.1.2. Lokasi Perusahaan	51
4.1.3. Struktur Organisasi PT. Merak Jaya Beton	52
4.1.4. Bagian Produksi	52
4.1.4.1. Mesin Produksi	53
4.1.4.2. Alur Proses Produksi	53
4.1.5. Hasil Produksi.....	54
4.1.6. Tahapan Pengadaan Bahan Baku	55
4.2. Hasil Analisa	68
4.2.1. Bahan Baku Semen	68
4.2.1.1. Kebutuhan Bahan Baku Semen	68
4.2.1.2. Jumlah Pembelian dan Frekuensi Pemesanan BB Semen.....	69
4.2.1.3. Safety Stock	70
4.2.1.4. Tingkat Persediaan Rata-rata	71
4.2.1.5 Biaya-Biaya Persediaan Bahan Baku Semen	71
4.2.2. Bahan Baku <i>Fly Ash</i>	75
4.2.2.1. Kebutuhan Bahan Baku <i>Fly Ash</i>	75
4.2.2.2. Jumlah Pembelian dan Frekuensi Pemesanan BB <i>Fly Ash</i>	76
4.2.2.3. Safety Stock	77
4.2.2.4. Tingkat Persediaan Rata-rata	77
4.2.2.5 Biaya-Biaya Persediaan Bahan Baku <i>Fly Ash</i>	78
4.2.3. Bahan Baku Pasir	81
4.2.3.1. Kebutuhan Bahan Baku Pasir	81
4.2.3.2. Jumlah Pembelian dan Frekuensi Pemesanan BB Pasir.....	82

4.2.3.3. Safety Stock	84
4.2.3.4. Tingkat Persediaan Rata-rata	84
4.2.3.5 Biaya-Biaya Persediaan Bahan Baku Pasir	84
4.2.4. Bahan Baku Split 5-15	88
4.2.4.1. Kebutuhan Bahan Baku Split 5-15.....	88
4.2.4.2. Jumlah Pembelian dan Frekuensi Pemesanan BB Split 5-15	89
4.2.4.3. Safety Stock	90
4.2.4.4. Tingkat Persediaan Rata-rata	90
4.2.4.5 Biaya-Biaya Persediaan Bahan Baku Split 5-15.....	91
4.2.5. Bahan Baku Split 1-2	94
4.2.5.1. Kebutuhan Bahan Baku Split 1-2.....	94
4.2.5.2. Jumlah Pembelian dan Frekuensi Pemesanan BB Split 1-2.....	95
4.2.5.3. Safety Stock	96
4.2.5.4. Tingkat Persediaan Rata-rata	97
4.2.5.5 Biaya-Biaya Persediaan Bahan Baku Split 1-2.....	97
4.2.6. Bahan Baku Pozzolith	101
4.2.6.1. Kebutuhan Bahan Baku Pozzolith	101
4.2.6.2. Jumlah Pembelian dan Frekuensi Pemesanan BB Pozzolith.....	102
4.2.6.3. Safety Stock	103
4.2.6.4. Tingkat Persediaan Rata-rata	103
4.2.6.5 Biaya-Biaya Persediaan Bahan Baku Pozzolith	104
4.2.7. Bahan Baku Polliheed	107
4.2.7.1. Kebutuhan Bahan Baku Polliheed	107
4.2.7.2. Jumlah Pembelian dan Frekuensi Pemesanan BB Polliheed.....	108
4.2.7.3. Safety Stock	109

4.2.7.4. Tingkat Persediaan Rata-rata	110
4.2.7.5 Biaya-Biaya Persediaan Bahan Baku Polliheed.....	110
4.2.8. Penerapan MRP.....	114
4.2.8.1. Inventory Record	114
4.2.8.2. Bill of Material (BOM)	115
4.2.8.3. Master Production Schedule (MPS)	116
4.2.8.4. Menentukan Kebutuhan Bersih	117
4.2.8.5. Menentukan Jumlah Pesanan	118
4. 2. 9. Perbandingan Biaya-biaya Persediaan Bahan Baku	133
4.3. Pembahasan	135
4.3.1. Perbandingan Biaya-biaya Persediaa Bahan Baku	135
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	143
5.1. Simpulan	143
5.2. Saran	143
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Contoh Format MRP.....	27
Tabel 2.2. Contoh Penerapan MRP	28
Tabel 2.3 Contoh Proses Lotting	29
Tabel 2.4 Contoh Proses Offsetting	30
Tabel 2.5 Penetapan Ukuran Lot dengan Metode EOQ	31
Tabel 2.6 Penetapan Ukuran Lot dengan Metode FOQ	32
Tabel 2.7 Penetapan Ukuran Lot dengan Metode FPR	33
Tabel 4.1 Laporan Persediaan Bahan Baku Semen Tahun 2015	57
Tabel 4.2 Laporan Persediaan Bahan Baku Fly Ash Tahun 2015	57
Tabel 4.3 Laporan Persediaan Bahan Baku Pasir Tahun 2015.....	58
Tabel 4.4. Laporan Persediaan Bahan Baku Split 5-15 Tahun 2015	58
Tabel 4.5 Laporan Persediaan Bahan Baku Split 1-2 Tahun 2015	59
Tabel 4.6 Laporan Persediaan Bahan Baku Pozzolith Tahun 2015	59
Tabel 4.7 Laporan Persediaan Bahan Baku Polliheed Tahun 2015	60
Tabel 4.8 Laporan Kebutuhan Bahan Baku Semen pada Tahun 2015	69
Tabel 4.9 Laporan Pembelian Bahan Baku Semen pada Tahun 2015	70
Tabel 4.10 Tingkat Persediaan Rata-rata Bahan Baku Semen pada Tahun 2015.....	71
Tabel 4.11 Biaya Pemesanan per Pesanan Baban Baku Semen pada Tahun 2015	72
Tabel 4.12 Biaya Pemesanan Bahan Baku Semen Tahun 2015	72
Tabel 4.13 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Semen Tahun 2015	74
Tabel 4.14 Total Biaya Persediaan Bahan Baku Semen pada Tahun 2015	74
Tabel 4.15 Laporan Kebutuhan Bahan Baku Fly Ash pada Tahun 2015	75

Tabel 4.16 Laporan Pembelian Bahan Baku Fly Ash pada Tahun 2015	76
Tabel 4.17 Tingkat Persediaan Rata-rata Bahan Baku Fly Ash pada Tahun 2015	77
Tabel 4.18 Biaya Pemesanan per Pesanan Bahan Baku Fly Ash pada Tahun 2015	78
Tabel 4.19 Biaya Pemesanan Bahan Baku Fly Ash Tahun 2015	79
Tabel 4.20 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Fly Ash Tahun 2015	80
Tabel 4.21 Total Biaya Persediaan Bahan Baku Fly Ash pada Tahun 2015	81
Tabel 4.22 Laporan Kebutuhan Bahan Baku Pasir pada Tahun 2015	82
Tabel 4.23 Laporan Pembelian Bahan Baku Pasir pada Tahun 2015	83
Tabel 4.24 Tingkat Persediaan Rata-rata Bahan Baku Pasir pada Tahun 2015	84
Tabel 4.25 Biaya Pemesanan per Pesanan Bahan Baku Pasir pada Tahun 2015	85
Tabel 4.26 Biaya Pemesanan Bahan Baku Pasir Tahun 2015	85
Tabel 4.27 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Pasir Tahun 2015	87
Tabel 4.28 Total Biaya Persediaan Bahan Baku Pasir pada Tahun 2015	87
Tabel 4.29 Laporan Kebutuhan Bahan Baku Split 5-15 pada Tahun 2015	88
Tabel 4.30 Laporan Pembelian Bahan Baku Split 5-15 pada Tahun 2015	89
Tabel 4.31 Tingkat Persediaan Rata-rata Bahan Baku Split 5-15 pada Tahun 2015	90
Tabel 4.32 Biaya Pemesanan per Pesanan Bahan Baku Split 5-15 Tahun 2015	91
Tabel 4.33 Biaya Pemesanan Bahan Baku Split 5-15 Tahun 2015	92
Tabel 4.34 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Split 5-15 Tahun 2015	93
Tabel 4.35 Total Biaya Persediaan Bahan Baku Split 5-15 pada Tahun 2015	94
Tabel 4.36 Laporan Kebutuhan Bahan Baku Split 1-2 pada Tahun 2015	95
Tabel 4.37 Laporan Pembelian Bahan Baku Split 1-2 pada Tahun 2015	96
Tabel 4.38 Tingkat Persediaan Rata-rata Bahan Baku Split 1-2 pada Tahun 2015	97
Tabel 4.39 Biaya Pemesanan per Pesanan Bahan Baku Split 1-2 Tahun 2015	98
Tabel 4.40 Biaya Pemesanan Bahan Baku Split 1-2 Tahun 2015	98

Tabel 4.41 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Split 1-2 Tahun 2015	100
Tabel 4.42 Total Biaya Persediaan Bahan Baku Split 1-2 pada Tahun 2015	100
Tabel 4.43 Laporan Kebutuhan Bahan Baku Pozzolith pada Tahun 2015	101
Tabel 4.44 Laporan Pembelian Bahan Baku Pozzolith pada Tahun 2015	102
Tabel 4.45 Tingkat Persediaan Rata-rata Bahan Baku Pozzolith pada Tahun 2015.....	103
Tabel 4.46 Biaya Pemesanan per Pesanan Baban Baku Pozzolith Tahun 2015	104
Tabel 4.47 Biaya Pemesanan Bahan Baku Pozzolith Tahun 2015	105
Tabel 4.48 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Pozzolith Tahun 2015	106
Tabel 4.49 Total Biaya Persediaan Bahan Baku Pozzolith pada Tahun 2015	107
Tabel 4.50 Laporan Kebutuhan Bahan Baku Polliheed pada Tahun 2015	108
Tabel 4.51 Laporan Pembelian Bahan Baku Polliheed pada Tahun 2015	109
Tabel 4.52 Tingkat Persediaan Rata-rata Bahan Baku Polliheed pada Tahun 2015.....	110
Tabel 4.53 Biaya Pemesanan per Pesanan Baban Baku Polliheed Tahun 2015	111
Tabel 4.54 Biaya Pemesanan Bahan Baku Polliheed Tahun 2015	111
Tabel 4.55 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Polliheed Tahun 2015	113
Tabel 4.56 Total Biaya Persediaan Bahan Baku Polliheed pada Tahun 2015	113
Tabel 4.57 Inventory Record pada Tahun 2014.....	114
Tabel 4.58 Master Production Schedule	116
Tabel 4.59 Perbandingan Biaya-biaya Persediaan Bahan Baku	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berfikir	39
Gambar 3.1 Bagan Tahapan Penelitian	49
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT. Merak Jaya Beton	52
Gambar 4.2 Alur Proses Produksi Beton	54
Gambar 4.3 Hasil Produksi Beton Ready Mix.....	55
Gambar 4.4 Tahapan Pengadaan Bahan Baku Produksi Beton	61
Gambar 4.5 Diagram Pemakaian Bahan Baku Semen Tahun 2015.....	62
Gambar 4.6 Diagram Pemakaian Bahan Baku Fly Ash Tahun 2015	63
Gambar 4.7 Diagram Pemakaian Bahan Baku Pasir Tahun 2015	64
Gambar 4.8 Diagram Pemakaian Bahan Baku Split 5-15 Tahun 2015	65
Gambar 4.9 Diagram Pemakaian Bahan Baku Split 1-2 Tahun 2015	66
Gambar 4.10 Diagram Pemakaian Bahan Baku Pozzolih Tahun 2015.....	67
Gambar 4. 11 Diagram Pemakaian Bahan Baku Polliheed Tahun 2015	68
Gambar 4. 12 BOM Produksi Beton Mutu K300	115

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kebutuhan Bersih Bahan Baku pada Tahun 2015

Lampiran 2 Teknik Lot Sizing (EOQ, FOQ dan FPR)

Lampiran 3 Hasil Perhitungan Biaya-biaya Persediaan

Lampiran 4 Hasil Wawancara

Lampiran 5 Hasil Dokumentasi Proses Produksi

