

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAKSI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pokok Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian yang pernah dilakukan.....	6

2.1.1	Metode MRP.....	6
2.1.2	Metode EOQ.....	7
2.2	Penelitian yang akan dilakukan.....	7
BAB III	LANDASAN TEORI.....	9
3.1	Proyek Konstruksi.....	9
3.2	Pengendalian Material.....	10
3.3	Sistem Persediaan.....	10
3.4	Sistem Pengendalian Persediaan.....	10
3.4.1	Metode Pengendalian MRP.....	11
3.4.2	Karakteristik MRP.....	12
3.4.3	Tujuan Sistem MRP.....	12
3.4.4	Intensitas Pemesanan.....	12
3.4.5	Masukan dan Keluaran MRP.....	15
3.5	Langkah–langkah Proses Perhitungan MRP.....	18
3.5.1	Menentukan Kebutuhan Kotor Material (GR).....	19
3.5.2	Menentukan Kebutuhan Material Tiap Minggu.....	19
3.5.3	Menentukan waktu Rencana Pemesanan dan Terima Pesanan..	20
3.5.4	Menentukan Jumlah Pemesanan dan Terima Pesanan.....	21
3.5.5	Menentukan Jumlah Persediaan ditangan (OH).....	22
3.5.6	Menentukan Kebutuhan Bersih (NR).....	23

BAB IV	PENERAPAN MODEL PERSEDIAAN	24
4.1	Proyek Studi Kasus.....	24
4.2	Data Proyek Laboratorium Terpadu UII.....	24
4.2.1	Data Material yang Dikendalikan.....	24
4.2.2	Data untuk menghitung dengan metode MRP.....	25
4.2.2.1	MPS (<i>Master Production Schedule</i>).....	25
4.2.2.2	BOM (<i>Bill of Material</i>).....	29
4.2.2.3	<i>Inventory Status</i>	32
4.3	Hitungan Kebutuhan Material.....	33
4.4	Proses Perhitungan MRP.....	37
4.4.1	Menentukan Kebutuhan Kotor Material (GR).....	38
4.4.2	Menentukan Jumlah Persediaan ditangan (OH).....	39
4.4.3	Menentukan Kebutuhan Bersih (NR).....	39
4.4.4	Menentukan Rencana Terima Pesanan (POP).....	40
4.4.5	Menentukan Rencana Pemesanan (POR).....	40
BAB V	PEMBAHASAN.....	41
5.1	Kebutuhan Pasir dan Persediaan Pasir dengan Metode MRP.....	41
5.2	Kebutuhan Semen dan Persediaan Semen dengan Metode MRP.....	45
5.3	Kebutuhan Pasir dan Persediaan Pasir Realisasi di Proyek.....	50
5.4	Kebutuhan Semen dan Persediaan Semen Realisasi di Proyek.....	54

BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
6.1	Kesimpulan.....	59
6.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....		xiv
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.2.2.1 Data Pekerjaan yang Dikendalikan.....	25
Tabel 4.3 Hitungan Kebutuhan Material.....	33
Tabel 4.4.1.1 Jumlah Kebutuhan Pasir.....	38
Tabel 4.4.1.2 Jumlah Kebutuhan Semen.....	38
Tabel 4.4.1.3 Rekapitulasi Kebutuhan Pasir.....	40
Tabel 4.4.1.4 Rekapitulasi Kebutuhan Semen.....	40
Tabel 5.1 Kebutuhan Pasir dan Persediaan Pasir dengan MRP.....	41
Tabel 5.2 Kebutuhan Semen dan Persediaan Semen dengan MRP.....	45
Tabel 5.3 Kebutuhan Pasir dan Persediaan Pasir Realisasi di Proyek.....	50
Tabel 5.4 Kebutuhan Semen dan Persediaan Semen Realisasi di Proyek.....	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Bagan alir jalannya penelitian.....	5
Gambar 3.1 Rencana Pesan dan Terima Pesanan.....	14
Gambar 3.2 <i>Bill of Material</i> pada Proyek.....	16
Gambar 4.1 Bagan Struktur Pekerjaan pada Proyek.....	30
Gambar 5.1 Grafik Kebutuhan Pasir dan Persediaan Pasir dengan Metode MRP.....	43
Gambar 5.2 Grafik Kebutuhan Semen dan Persediaan Semen dengan Metode MRP....	48
Gambar 5.3 Grafik Kebutuhan Pasir dan Persediaan Pasir Realisasi di Proyek.....	52
Gambar 5.4 Grafik Kebutuhan Semen dan Persediaan Semen Realisasi di Proyek.....	57