

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	vi
Abstract	vii
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1 Persediaan (<i>Inventory</i>)	5
2.1.1 Definisi Persediaan (<i>Inventory</i>).....	5
2.1.2 Fungsi Persediaan (<i>Inventory</i>).....	5
2.1.3 Jenis Persediaan (<i>Inventory</i>).....	6
2.1.4 Biaya dalam Persediaan (<i>Inventory</i>).....	6
2.2 Pengendalian (<i>Controlling</i>).....	7
2.2.1 Definisi Pengendalian (<i>Controlling</i>)	7
2.2.2 Fungsi Pengendalian (<i>Controlling</i>)	7
2.2.3 Proses Pengendalian (<i>Controlling</i>).....	8
2.3 Pengendalian Persediaan.....	8
2.3.1 Metode <i>Material Requirements Planning</i> (MRP)	9

2.3.1.1 Tujuan <i>Material Requirements Planning</i> (MRP).....	9
2.3.1.2 Kemampuan <i>Material Requirements Planning</i> (MRP).....	10
2.3.1.3 <i>Input Material Requirements Planning</i> (MRP).....	10
2.3.1.4 <i>Input Material Requirements Planning</i> (MRP).....	11
2.3.1.5 Proses Pengolahan MRP	12
2.3.1.6 Teknik <i>Lot Sizing</i>	13
2.3.2 Metode <i>Just in Time</i> (JIT)	17
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Rancangan Penelitian	18
3.2 Data Penelitian	18
3.3 Proses Pengolahan Data	19
3.4 Diagram Alir Penelitian	21
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Analisis Metode <i>Material Requirements Planning</i> (MRP).....	22
4.1.1 Gambaran Umum Proyek	22
4.1.2 Data Proyek	23
4.1.3 Struktur Produk (<i>Bill of Material</i>)	27
4.1.4 Menghitung Biaya Persediaan	28
4.1.4.1 Biaya Pembelian Material	28
4.1.4.2 Biaya Pemesanan Material	29
4.1.4.3 Biaya Simpan Material.....	30
4.1.5 Menghitung Volume Kebutuhan Material per Zona	31
4.1.6 Menyusun Jadwal Induk Produksi.....	33
4.1.7 Perhitungan Kebutuhan Total Material	37
4.1.8 Menentukan Ukuran Pemesanan (<i>Lotting</i>) dengan Tabel MRP.....	40
4.1.8.1 Teknik <i>Lot for Lot</i> (LFL)	40
4.1.8.2 Teknik <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	41
4.1.8.3 Teknik <i>Period Order Quantity</i> (POQ)	44
4.1.8.4 Teknik <i>Part Period Balance</i> (PPB).....	46

4.1.9 Menghitung Total Biaya Persediaan Material	48
4.1.9.1 Biaya Pembelian Material	48
4.1.9.2 Biaya Pemesanan dan Penyimpanan Material	49
4.1.9.3 Biaya Total Persediaan Material	52
4.1.10 Menentukan Total Biaya Persediaan Material Paling Ekonomis.....	55
4.2 Membandingkan Hasil Analisis dengan Jurnal-Jurnal Acuan	55
4.3 Analisis Metode yang Digunakan Proyek A.....	56
Bab 5 KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
Daftar Pustaka.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Produk (<i>Bill of Material</i>).....	11
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 4.1 Pembagian Zona Pekerjaan	22
Gambar 4.2 <i>Bill of Material</i> Pekerjaan Struktur	27

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Jadwal Induk Produksi	10
Tabel 2.2 Contoh Tabel MRP	12
Tabel 4.1 Durasi Setiap Item Pekerjaan	23
Tabel 4.2 Jadwal Pekerjaan.....	24
Tabel 4.3 Jenis Material	25
Tabel 4.4 Volume Pekerjaan Struktur	26
Tabel 4.5 Data Harga Material.....	28
Tabel 4.6 Biaya Telepon	29
Tabel 4.7 Biaya Administrasi.....	29
Tabel 4.8 Total Biaya Pemesanan	30
Tabel 4.9 Total Biaya Penyimpanan Material/Unit/Hari	31
Tabel 4.10 Volume Pekerjaan Per Zona	31
Tabel 4.11 Volume Pekerjaan Per Zona Per Hari	32
Tabel 4.12 Jadwal Induk Produksi	34
Tabel 4.13 Kebutuhan Total Material	38
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan Teknik <i>Lot for Lot</i>	40
Tabel 4.15 Perhitungan Nilai EOQ Setiap Material.....	42
Tabel 4.16 Hasil Perhitungan Teknik <i>Economic Order Quantity</i>	43
Tabel 4.17 Perhitungan Frekuensi Pemesanan.....	44
Tabel 4.18 Hasil Perhitungan Teknik <i>Period Order Quantity</i>	45
Tabel 4.19 Perhitungan <i>Economic Part Period</i>	46
Tabel 4.20 Hasil Perhitungan Teknik <i>Part Period Balancing</i>	47
Tabel 4.21 Perhit. Total Biaya Pembelian dengan Teknik LFL, POQ, dan PPB	48
Tabel 4.22 Perhitungan Total Biaya Pembelian dengan Teknik EOQ.....	49

Tabel 4.23 Perhitungan Biaya Pesan dan Biaya Simpan Teknik LFL.....	50
Tabel 4.24 Perhitungan Biaya Pesan dan Biaya Simpan Teknik EOQ.....	50
Tabel 4.25 Perhitungan Biaya Pesan dan Biaya Simpan Teknik POQ.....	51
Tabel 4.26 Perhitungan Biaya Pesan dan Biaya Simpan Teknik PPB.....	51
Tabel 4.27 Perhitungan Total Biaya Persediaan Teknik LFL.....	52
Tabel 4.28 Perhitungan Total Biaya Persediaan Teknik EOQ.....	53
Tabel 4.29 Perhitungan Total Biaya Persediaan Teknik POQ.....	53
Tabel 4.30 Perhitungan Total Biaya Persediaan Teknik PPB.....	54
Tabel 4.31 Rekapitulasi Total Biaya Persediaan Material.....	54
Tabel 4.32 Total Pengadaan Material Paling Ekonomis.....	55
Tabel 4.33 Total Biaya Pembelian.....	56
Tabel 4.34 Total Biaya Pemesanan.....	57
Tabel 4.35 Total Biaya Persediaan.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Perhitungan Algoritma Untuk Bekisting.....	63
Lampiran II Perhitungan Algoritma Untuk Besi D10.....	64
Lampiran III Perhitungan Algoritma Untuk Besi D19	65
Lampiran IV Perhitungan Algoritma Untuk Besi D25	65
Lampiran V Perhitungan Algoritma Untuk Beton $f'c$ 25 Mpa	66