

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Teori Persediaan.....	6
2.1.2 Manajemen Persediaan (Inventory Control).....	6
2.1.3 Jenis – Jenis Material.....	7
2.1.4 Metode Pengendalian Persediaan.....	11
2.1.4.1 Economic Order Quantity (EOQ).....	11
2.1.4.2 Re Order Point (ROP).....	13
2.1.4.3 Safety Stock.....	14
2.1.4.4 <i>Inventory Turn Over</i> (ITO).....	15
2.1.5 Metode Pengadaan.....	16
2.1.5.1 Jenis-Jenis Pengadaan.....	16

2.1.5.2 Kontrak Payung .....	16
2.1.5.3 Biaya-Biaya Dalam Sistem Persediaan .....	19
2.1.6 Studi Literatur & Hipotesis.....	22
2.1.6.1 Literature Review .....	22
2.1.7 Hipotesis .....	23
BAB III .....	24
METODOLOGI PENELITIAN.....	24
3. Metodologi Penelitian.....	24
3.1 Jenis Penelitian .....	24
3.2 Objek Penelitian .....	24
3.3 Metodologi Penelitian.....	24
3.4 Prosedur Penelitian .....	26
3.5 Jadwal Kegiatan.....	29
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	30
4.1 Optimasi Persediaan .....	30
4.2 Pengumpulan Data.....	30
4.2.1 Material Konsumabel di PLTU Rembang .....	31
4.2.2 Identifikasi Biaya Pembelian Material Konsumabel Periode Juli 2016 – Juni 2017 .....	35
4.1.1 Identifikasi Biaya Pemakaian Material Konsumabel Juli 2016 – Juni 2017 dari Sistem Maximo .....	39
4.1.2 Perencanaan Persediaan Di PLTU Rembang.....	41
4.1.3 Data Supplier / Penyedia Pekerjaan.....	41
4.2 Pengolahan Data .....	42
4.2.1 Identifikasi Nilai Persediaan Material Konsumabel .....	42
4.2.2 <i>Inventory Turn Over</i> (ITO) Material .....	43
4.3 Menentukan <i>Safety Stock</i> & Re-Order Point (ROP) Material Konsumabel .....	44
4.4 Menentukan Economic Order Quantity (EOQ) Material Konsumabel .....	48
4.4.1 Perhitungan Total Inventory Cost (TIC) dan Total Pembelian Material .....	51
4.4.2 Frekuensi Pembelian Material Konsumabel.....	53
4.5 Menentukan Material Rekomendasi Kontrak Payung .....	54
4.6 Perbandingan TIC Material Metode Perusahaan dan EOQ – Kontrak Payung .....	57
4.7 Analisa Usulan Penentuan Kebijakan Inventori Dengan Metode EOQ Dan Kontrak Payung .....	62

PENUTUP ..... 65

    5.1 Kesimpulan..... 65

    5.2 Saran ..... 65

DAFTAR PUSTAKA ..... 67

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Studi literatur .....	22
Tabel 4.1 Daftar Transaksi Material Konsumabel Juli 2016 – Juni 2017.....	31
Tabel 4.2 Daftar Material Konsumabel Bertransaksi Juli 2016- Juni 2017.....	33
Tabel 4.3 Material konsumabel yang dilakukan pembahasan .....	34
Tabel 4.4 Rincian Biaya pemesanan material.....	35
Tabel 4.5 Total Biaya Pembelian material konsumabel Juli 2016 – Juni 2017 .....	36
Tabel 4.6 Frekuensi Pembelian Material Konsumabel Juli 2016 – Juni 2017.....	37
Tabel 4.7 Contoh perhitungan harga satuan material.....	38
Tabel 4.8 Perhitungan harga satuan material .....	38
Tabel 4.9 Data & Biaya Pemakaian material konsumabel Juli 2016 – Juni 2017 .....	40
Tabel 4.10 Total Biaya Pemakaian material konsumabel.....	41
Tabel 4.11 Data supplier pengadaan material konsumabel .....	42
Tabel 4.12 Persediaan Material Konsumabel per Juni 2017.....	42
Tabel 4.13 Perhitungan ITO Material Konsumabel .....	43
Tabel 4.14 Perhitungan standar deviasi material .....	44
Tabel 4.15 Standar Deviasi Material.....	45
Tabel 4.16 Perhitungan <i>safety stock</i> material konsumabel .....	46
Tabel 4.17 Perhitungan ROP material konsumabel .....	47
Tabel 4.18 Perhitungan biaya penyimpanan material.....	49
Tabel 4.19 Perhitungan EOQ Material Konsumabel .....	50
Tabel 4.20 Perhitungan TIC Material Konsumabel menggunakan metode EOQ..	51
Tabel 4.21 Perhitungan TIC Material Konsumabel menggunakan metode perusahaan.....	52
Tabel 4.22 Perhitungan Frekuensi Pemesanan Maerial Konsumabel.....	53
Tabel 4.23 Penentuan Material fast/slow moving.....	55
Tabel 4.24 Material Rekomendasi Kontrak Payung .....	56
Tabel 4.25 Perbandingan Total Biaya Pembelian Material dalam 1 Tahun .....	57

Tabel 4.26 Perbandingan Biaya Persediaan Material per Juni 2017.....	58
Tabel 4.27 Perbandingan ITO dengan menggunakan kebijakan perusahaan dan metode EOQ.....	59
Tabel 4.28 Hasil Perhitungan Kebijakan Inventory – Safety Stock, ROP, EOQ ..	63
Tabel 4.29 Material Rekomendasi Kontrak Payung .....	64