

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	vi
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAKSI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Peneliti Terdahulu	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Peramalan	5
2.1.1 Pengertian peramalan	5
2.1.2 Teknik Peramalan	8
2.2 Persediaan	15
2.2.1 Pengertian Persediaan	15
2.2.2 Fungsi Persediaan	16

2.2.3 Biaya-biaya Persediaan	16
2.2.4 Model-model Persediaan	19
2.2.5 Penentuan <i>Safety Stock</i> (SS) dan <i>Reorder Point</i> (ROP)	20
2.2.6 Model <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) untuk <i>Multi Item</i>	22
2.2.7 Metode <i>Lagrange</i>	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Studi Pendahuluan	27
3.1 Perumusan Masalah	27
3.3 Tujuan Penelitian	28
3.4 Pengumpulan Data	28
3.5 Pengolahan Data	28
3.6 Analisa	29
3.7 Simpulan dan Saran	29

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data	31
4.1.1 Sejarah Perusahaan	31
4.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	33
4.1.3 Lokasi Perusahaan	34
4.1.4 Data Penjualan Teh	35
4.2 Pengolahan Data	40
4.2.1 Peramalan Data	40
4.2.2 Perhitungan Biaya-Biaya	42
4.2.2.1 Biaya Pembelian	42
4.2.2.2 Biaya Pemesanan	42
4.2.2.3 Biaya Penyimpanan	44
4.2.3 Perhitungan <i>Safety Stock</i> , <i>Reorder Point</i> dan EOQ	44
4.2.3.1 Perhitungan <i>Safety Stock</i>	44

4.2.3.2 Perhitungan <i>Reorder Point</i> (ROP)	46
4.2.3.3 Perhitungan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) untuk <i>Multi Item</i>	48
4.2.3.4 Perhitungan Total Biaya EOQ untuk <i>Multi</i> <i>Item</i>	49
4.2.3.5 Pehitungan Total Biaya denan Metode yang Digunakan Perusahaan	50
4.2.4 Perhitungan Dengan Metode <i>Lagrange</i>	52
4.2.4.1 Perhitungan Q	52
4.2.4.2 Perhitungan Persamaan <i>Lagrange</i>	53
4.2.4.3 Perhitungan Total Biaya	54
BAB V ANALISIS	
5.1 Analisis Peramalan	57
5.2 Analisis Metode yang Digunakan Perusahaan dan Metode EOQ <i>Multi Item</i>	58
5.3 Analisis Metode <i>Lagrange</i>	59
5.4 Analisis Perbandingan Metode yang Digunakan Perusahaan Dengan Metode <i>Lagrange</i>	61
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	62
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1 Bentuk Pola Data Horizontal	7
Gambar 2 Bentuk Pola Data Musiman	7
Gambar 3 Bentuk Pola Data Siklus	8
Gambar 4 Bentuk Pola Data <i>Trend</i>	8
Gambar 5 <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	30
Gambar 6 Denah Lokasi PTPN VII Distrik Banyuasin	34
Gambar 7 Grafik Jumlah Data Penjualan Teh	38
Gambar 8 Grafik Jumlah Data Penjualan Teh Januari 2013 – September 2015	39

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1 Data Penjualan Teh Tahun 2013	35
Tabel 2 Data Penjualan Teh Tahun 2014	36
Tabel 3 Data Penjualan Teh Tahun 2015 (Januari-September)	36
Tabel 4 Data Persentase Teh	37
Tabel 5 Hasil MAD Peramalan Metode HWA dan HWM	40
Tabel 6 Hasil Peramalan Agregasi Bulan Oktober – September 2016	41
Tabel 7 Daftar Harga Teh	42
Tabel 8 Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i>	45
Tabel 9 Hasil Perhitungan D	46
Tabel 10 Hasil Perhitungan ROP	47
Tabel 11 Hasil Perhitungan Q dengan Metode EOQ	49
Tabel 12 Hasil Perhitungan Total Biaya dengan Metode EOQ	50
Tabel 13 .Jumlah Pemesanan dengan Metode Perusahaan	51
Tabel 14 Hasil Perhitungan Total Biaya Metode Perusahaan	51
Tabel 15 Hasil Perhitungan Q tanpa Kendala	53
Tabel 16 Hasil Perhitungan Q dengan Metode <i>Lagrange</i>	54
Tabel 17 Hasil Perhitungan Total Biaya Metode <i>Lagrange</i>	55
Tabel 18 Perbandingan Total Biaya Persediaan	56

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1 Gambar Hasil Peramalan Metode <i>Holt-Winters Additive</i> <i>Algorithm</i>	L-1
Lampiran 2 Gambar Hasil Peramalan Metode <i>Holt-Winters Multiplicative</i> <i>Algorithm</i>	L-2
Lampiran 3 Gambar Produk Teh dalam Kemasan Sack	L-3
Lampiran 4 Gambar Gudang Teh	L-3
Lampiran 5 Gambar Kebun Teh	L-4