

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT KETERANGAN PENELITIAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	7
2.1 Kajian Induktif.....	7
2.2 Kajian Deduktif.....	9
2.2.1 Persediaan	10
2.2.2 Jenis Persediaan Menurut Tujuan	10
2.2.3 Biaya Persediaan.....	11
2.2.4 Model Persediaan.....	14
2.2.5 Model Persediaan Deterministik.....	16
2.2.6 Model Persediaan Probabilistik	17
2.2.7 Peramalan.....	22

2.2.7.1 Konsep Dasar Peramalan	22
2.2.7.2 Tujuan Peramalan	23
2.2.7.3 Sifat Hasil Peramalan.....	23
2.2.7.4 Metode Peramalan Kuantitatif (<i>Statistical Method</i>)	24
2.2.7.5 Metode Peramalan Deret Waktu (<i>Time Series</i>)	24
2.2.7.6 Akurasi dan Kontrol Peramalan.....	29
2.3 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	29
2.4 Titik Pemesanan Kembali (<i>Re Order Point</i>).....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Lokasi Penelitian.....	31
3.2 Objek Penelitian.....	31
3.3 Pengumpulan Data.....	32
3.4 Sumber Data	32
3.5 Alur Penelitian	34
3.6 Pengolahan Data	35
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	39
4.1 Pengumpulan Data.....	39
4.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	39
4.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan	40
4.1.3 Kegiatan Pemeliharaan	46
4.1.4 Data Kebutuhan <i>Spare Part</i>	47
4.1.5 Data Biaya-Biaya Persediaan.....	51
4.2 Pengolahan Data	52
4.2.1 Analisa Total Biaya Persediaan Berdasarkan Kebijakan Perusahaan.....	55
4.2.2 Analisa Total Biaya Persediaan Menggunakan Sistem P	60
4.2.3 Analisa Total Biaya Persediaan Menggunakan Sistem Q	68
4.2.4 Perbandingan Total Biaya Persediaan Sistem P dan Sistem Q.....	75
4.2.5 Perencanaan Kebutuhan	76
4.2.6 Analisa Total Biaya Persediaan Tahun 2017 Menggunakan Sistem Q	77
4.2.7 Analisa Total Biaya Persediaan Tahun 2017 Berdasarkan Kebijakan Perusahaan	84

4.2.8 Analisa Total Penghematan Tahun 2017	85
4.2.9 Perhitungan <i>Safety Stock</i>	85
4.2.9 Perhitungan <i>Re Order Point</i>	86
BAB V PEMBAHASAN.....	88
5.2 Analisa Total Biaya Persediaan Berdasarkan Kebijakan Perusahaan	88
5.2 Analisa Total Biaya Persediaan Berdasarkan Sistem P	89
5.3 Analisa Total Biaya Persediaan Berdasarkan Sistem Q	90
5.4 Perbandingan Total Biaya.....	90
5.5 Peramalan.....	91
5.5.1 Nilai Kesalahan Peramalan	91
5.5.2 Hasil Peramalan	91
5.6 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	92
5.7 Titik Pemesanan Kembali (<i>Re Order Point</i>).....	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
6.1 Kesimpulan	93
6.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	6
Tabel 3.1 <i>Spare Part</i> Terpilih	30
Tabel 4.1 Kebutuhan <i>Spare part</i> Tahun 2015.....	48
Tabel 4.2 Kebutuhan <i>Spare part</i> Tahun 2016.....	48
Tabel 4.3 Biaya Pembelian	49
Tabel 4.4 Biaya Pemesanan	49
Tabel 4.5 Frekuensi Pemesanan.....	49
Tabel 4.6 Biaya Modal Kunci Longhood	50
Tabel 4.7 Biaya Modal Engsel Longhood Tunggal.....	50
Tabel 4.8 Biaya Depresiasi Gudang Kunci Longhood	50
Tabel 4.9 Biaya Depresiasi Gudang Engsel Longhood Tunggal.....	51
Tabel 4.10 Biaya Administrasi Kunci Longhood	51
Tabel 4.11 Biaya Administrasi Engsel Longhood Tunggal.....	51
Tabel 4.12 Biaya Penyusutan Kunci Longhood	52
Tabel 4.13 Biaya Penyusutan Engsel Longhood Tunggal.....	52
Tabel 4.14 Total Biaya Simpan Kunci Longhood	52
Tabel 4.15 Total Biaya Simpan Engsel Kunci Longhood	52
Tabel 4.16 Biaya Kekurangan Persediaan	53
Tabel 4.17 Total Biaya Persediaan Berdasarkan Kebijakan Perusahaan.....	57
Tabel 4.18 Total Biaya Persediaan Tahun 2015 dengan Sistem P	61
Tabel 4.19 Total Biaya Persediaan Tahun 2016 dengan Sistem P	65
Tabel 4.20 Distribusi Frekuensi Kunci Longhood (2015).....	66
Tabel 4.21 Distribusi Probabilitas Kunci Longhood (2015).....	67
Tabel 4.22 Distribusi Pemakaian selama <i>Lead Time</i> Kunci Longhood (2015).....	67
Tabel 4.23 Perhitungan Es untuk $R = 44,7$ Kunci Longhood (2015)	67
Tabel 4.24 Perhitungan Es untuk $R = 56,2$ Kunci Longhood (2015)	68
Tabel 4.25 Perhitungan Es untuk $R = 67,7$ Kunci Longhood (2015)	68

Tabel 4.26 Perhitungan Es untuk $R = 79,2$ Kunci Longhood (2015)	68
Tabel 4.27 Perhitungan Es untuk $R = 90,7$ Kunci Longhood (2015)	68
Tabel 4.28 Perbandingan P_s untuk Kemungkinan R Kunci Longhood (2015)	70
Tabel 4.29 <i>Expected Demand during Lead Time</i> (ED_L) Kunci Longhood (2015)	71
Tabel 4.30 Total Biaya Persediaan Tahun 2015 Menggunakan Sistem Q	72
Tabel 4.31 Total Biaya Persediaan Tahun 2016 Menggunakan Sistem Q	73
Tabel 4.32 Perbandingan Total Biaya Persediaan	74
Tabel 4.33 Perbandingan Parameter Peramalan	74
Tabel 4.34 Prediksi Kebutuhan <i>Spare Part</i> Tahun 2017	75
Tabel 4.35 Distribusi Frekuensi Kunci Longhood (2017)	76
Tabel 4.36 Distribusi Probabilitas Kunci Longhood (2017)	77
Tabel 4.37 Distribusi Pemakaian selama <i>Lead Time</i> Kunci Longhood (2017)	77
Tabel 4.38 Perhitungan Es untuk $R = 25,3$ Kunci Longhood (2017)	77
Tabel 4.39 Perhitungan Es untuk $R = 32$ Kunci Longhood (2017)	78
Tabel 4.40 Perhitungan Es untuk $R = 38,7$ Kunci Longhood (2017)	78
Tabel 4.41 Perhitungan Es untuk $R = 45,4$ Kunci Longhood (2017)	78
Tabel 4.42 Perhitungan Es untuk $R = 52,1$ Kunci Longhood (2017)	78
Tabel 4.43 Perbandingan P_s untuk Kemungkinan R Kunci Longhood (2017)	79
Tabel 4.44 <i>Expected Demand during Lead Time</i> (ED_L) Kunci Longhood (2017)	80
Tabel 4.45 Total Biaya Persediaan Tahun 2017 Menggunakan Sistem Q	73
Tabel 5.1 Total Biaya Persediaan Berdasarkan Kebijakan Perusahaan	85
Tabel 5.2 Total Biaya Persediaan Tahun 2015 Menggunakan Sistem P	86
Tabel 5.3 Total Biaya Persediaan Tahun 2016 Menggunakan Sistem P	86
Tabel 5.4 Total Biaya Persediaan Tahun 2015 Menggunakan Sistem Q	87
Tabel 5.5 Total Biaya Persediaan Tahun 2016 Menggunakan Sistem Q	87
Tabel 5.6 Prosentase Penghematan Total Biaya Persediaan	87
Tabel 5.7 Perbandingan Parameter Peramalan	88
Tabel 5.8 Prediksi Kebutuhan <i>Spare Part</i> Tahun 2017	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Persediaan.....	13
Gambar 2.2 Model Persediaan Deterministik.....	15
Gambar 2.3 Model Persediaan Probabilistik Metode Q	16
Gambar 2.4 Model Persediaan Probabilistik Metode P	17
Gambar 2.5 Pola Data <i>Trend</i>	25
Gambar 2.6 Pola Data <i>Cycle</i>	25
Gambar 2.7 Pola Data <i>Season</i>	25
Gambar 2.9 Pola Data <i>Erratic Events</i>	25
Gambar 2.10 Penentuan Safety Stock.....	29
Gambar 3.1 Alur Penelitian	34
Gambar 4.1 Struktur Organisasi UPT Balai Yasa Yogyakarta.....	40
Gambar 4.5 Mekanisme Perbaikan Lokomotif.....	47
Gambar 5.1 Grafik ROP Kunci Longhood Tahun 2017	86
Gambar 5.2 Grafik ROP Engsel Longhood Tunggal Tahun 2017	87