

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
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.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	7
2.1 Kajian Deduktif.....	7
2.1.1 Persediaan.....	7
2.1.2 Pengendalian Persediaan.....	10
2.1.3 Pendekatan Stokastik.....	14
2.1.4 Permintaan Konsumen.....	15
2.1.5 Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	15
2.1.6 <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i>	24
2.1.7 Rencana Produksi.....	26
2.1.8 Kebutuhan Bahan Baku.....	26
2.2 Kajian Induktif.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Objek Penelitian.....	30
3.2 Identifikasi Masalah.....	30
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	30
3.4 Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>) Penelitian.....	32
3.5 Pengolahan Data.....	35
3.5.1 Pola Data.....	35
3.5.2 Pengendalian Persediaan Bahan Baku.....	35

3.5.3	Peramalan Periode Berikutnya.....	36
3.5.4	Rencana Produksi yang Akan Datang.....	36
3.5.5	Rancangan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kayu yang Akan Datang.....	36
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		38
4.1	Permintaan Konsumen.....	38
4.1.1	Data Permintaan Konsumen.....	40
4.1.2	Peramalan Permintaan Konsumen.....	41
4.1.3	Permintaan Konsumen Periode Mendatang.....	47
4.2	Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>) Produk.....	48
4.3	Rencana Produksi.....	50
4.3.1	Data Rencana Produksi.....	50
4.3.2	Volume Rencana Produksi.....	52
4.4	<i>Bill of Material</i>	54
4.5	Persediaan Bahan Baku Kayu.....	56
4.6	Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>) Bahan Baku Kayu.....	56
4.7	Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kayu.....	57
4.8	Rancangan Pengendalian Bahan Baku Mendatang.....	68
BAB V PEMBAHASAN.....		74
5.1	Permintaan Konsumen.....	74
5.2	<i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i> Produk.....	75
5.3	Rencana Produksi.....	75
5.4	<i>Bill of Material</i>	77
5.5	Persediaan Bahan Baku Kayu.....	77
5.6	Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kayu.....	78
5.7	Rancangan Pengendalian Bahan Baku Periode Mendatang.....	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
6.1	Kesimpulan.....	81
6.2	Saran.....	82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hubungan Volume Permintaan dengan <i>Lead Time</i> pada <i>Safety Stock</i>	25
Tabel 2.2 Perbedaan Penelitian dengan yang Terdahulu.....	29
Tabel 4.1 Penggunaan Model Kayu terhadap Jenis Produk.....	39
Tabel 4.2 <i>Seasonal Data</i>	41
Tabel 4.3 <i>Seasonal Index Computation</i>	41
Tabel 4.4 <i>Deseasonal Data</i>	42
Tabel 4.5 <i>Forecast Seasonal with Simple Average</i>	42
Tabel 4.6 Akurasi Peramalan.....	42
Tabel 4.7 <i>Tracking Signal</i> Peramalan.....	43
Tabel 4.8 Peramalan Permintaan Konsumen.....	47
Tabel 4.9 Rata – Rata dan Standar Deviasi <i>Demand</i> dan <i>Lead Time</i> Produk.....	48
Tabel 4.10 Persediaan Produk Jadi per Periode Oktober 2015.....	50
Tabel 4.11 Volume Permintaan Mendatang.....	51
Tabel 4.12 <i>Master Production Scheduling</i> (MPS).....	52
Tabel 4.13 <i>Master Production Scheduling</i> (MPS) per Minggu.....	53
Tabel 4.14 <i>Bill of Material</i> Produk.....	54
Tabel 4.15 Rata – Rata dan Standar Deviasi <i>Demand</i> dan <i>Lead Time</i> Bahan Baku.....	56
Tabel 4.16 Pengendalian Bahan Baku Perusahaan.....	59
Tabel 4.17 <i>Lot for Lot Technique</i>	60
Tabel 4.18 <i>Period Order Quantity</i> – 1.....	62
Tabel 4.19 <i>Period Order Quantity</i> – 2 (Lanjutan).....	63
Tabel 4.20 <i>Period Order Quantity</i> – 3 (Lanjutan).....	64
Tabel 4.21 <i>Period Order Quantity</i> – 4 (Lanjutan).....	65
Tabel 4.22 Kombinasi Periode Pemesanan <i>Least Unit Cost</i>	66
Tabel 4.23 <i>Least Unit Cost</i> (LUC).....	67
Tabel 4.24 Perbandingan Total Biaya Persediaan.....	68
Tabel 4.25 Rancangan Pengendalian Persediaan <i>Lot for Lot Technique</i>	69
Tabel 4.26 Rancangan Pengendalian Persediaan <i>Lot for Lot Technique</i> – 2 (Lanjutan).....	70
Tabel 4.27 <i>Trial Lot Size</i> Metode <i>Least Unit Cost</i>	71
Tabel 4.28 Rancangan Pengendalian Persediaan <i>Least Unit Cost</i>	72
Tabel 4.29 Rancangan Pengendalian Persediaan <i>Least Unit Cost</i> – 2 (Lanjutan)...	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Flow Chart</i> Penentuan Permintaan Bahan Baku Produk.....	14
Gambar 2.2 Grafik Pola Data Horizontal.....	16
Gambar 2.3 Grafik Pola Data <i>Trend</i>	17
Gambar 2.4 Grafik Pola Data Musiman.....	17
Gambar 2.5 Grafik Pola Data Siklis.....	17
Gambar 2.6 <i>Bill of Material</i> Sebuah Meja.....	27
Gambar 3.1 Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>) Penelitian.....	32
Gambar 4.1 Grafik Pola Data Permintaan Konsumen.....	40
Gambar 4.2 <i>Tracking Signal</i> Peramalan <i>Seasonal with Simple Average</i>	44
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Nilai <i>Mean Absolute Deviation</i> (MAD).....	45
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Nilai <i>Mean Absolute Percentage Error</i> (MAPE).....	45
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Nilai <i>Mean Squared Error</i> (MSE).....	46
Gambar 4.6 Grafik Perbandingan Volume <i>Actual Demand</i> dengan <i>Forecast Seasonal with Simple Average</i>	48
Gambar 4.7 <i>Bill of Material</i> (BOM) <i>Tree</i> Produk Sandal Kelom.....	54
Gambar 4.8 <i>Operation Process Chart</i> (OPC) Produk Sandal Kelom.....	55

