

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-3
1.3 Batasan dan Asumsi Penelitian.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-5

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Persediaan .....	II-1
2.1.2 Fungsi persediaan.....	II-1
2.1.3 Model-model persediaan.....	II-3
2.1.4 Faktor yang mempengaruhi persediaan .....	II-3
2.2 Jenis Persediaan .....	II-5
2.2.1 Jenis persediaan berdasarkan sistem manufaktur.....	II-5

2.2.2	Jenis persediaan berdasarkan tujuannya .....	II-6
2.3	Komponen Dasar Biaya persediaan .....	II-7
2.4	Klasifikasi ABC .....	II-8
2.5	Peramalan .....	II-8
2.6	Simulasi Monte Carlo .....	II-9
2.6.1	Penelitian terdahulu simulasi Monte Carlo .....	II-10
2.7	<i>Economic Production Quantity</i> .....	II-11
2.7.1	Model EPQ – <i>single item</i> .....	II-13
2.7.2	Model EPQ – <i>multi item</i> .....	II-16
2.7.3	Penelitian terdahulu EPQ .....	II-18
2.8	<i>Safety Stock</i> .....	II-21

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Objek Penelitian .....	III-1
3.2	Metode Pengumpulan Data .....	III-1
3.3	Kerangka Penelitian .....	III-2
3.4	Langkah Pengolahan Data .....	III-4
3.5	Analisis Hasil .....	III-7
3.6	Kesimpulan dan Saran .....	III-7

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Pengumpulan Data .....	IV-1
4.2	Pengolahan Data .....	IV-5
4.2.1	Pengelompokan golongan produk .....	IV-5
4.2.2	Perhitungan permintaan agregat produk .....	IV-10
4.2.3	Identifikasi pola data historis .....	IV-11

4.2.4	Peramalan permintaan produk agregat.....	IV-12
4.2.5	Perhitungan disagregasi produk.....	IV-14
4.2.6	Penentuan komponen <i>Economic Production Quantity</i> (EPQ) .....	IV-15
4.2.7	Perhitungan <i>Economic Production Quantity</i> (EPQ) .....	IV-25
4.2.8	Perhitungan total biaya persediaan .....	IV-31
4.2.9	Penentuan interval siklus produksi, <i>safety stock</i> , dan persediaan maksimum.....	IV-31
4.2.10	Perbandingan total biaya persediaan usulan dengan total biaya persediaan perusahaan.....	IV-36
4.3	Analisis Hasil.....	IV-37
4.3.1	Analisis penentuan golongan produk.....	IV-37
4.3.2	Analisis hasil peramalan permintaan produk .....	IV-38
4.3.3	Analisis hasil perhitungan <i>Economic Production Quantity</i> (EPQ) <i>Multi Item</i> .....	IV-38

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran .....	V-1

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu simulasi Monte Carlo.....	II-10
Tabel 2.2 Penelitian terdahulu EPQ.....	II-18
Tabel 4.1 Waktu kerja per hari.....	IV-2
Tabel 4.2 Rangkuman laju produksi .....	IV-3
Tabel 4.3 Data <i>consumption rate</i> bahan pendukung .....	IV-4
Tabel 4.4 Data biaya bahan.....	IV-4
Tabel 4.5 Data kebutuhan biaya <i>setup</i> .....	IV-5
Tabel 4.6 Item golongan A.....	IV-7
Tabel 4.7 Hasil permintaan agregat .....	IV-11
Tabel 4.8 Interval bilangan acak data permintaan agregat.....	IV-13
Tabel 4.9 Simulasi Monte Carlo peramalan permintaan produk agregat.....	IV-14
Tabel 4.10 Waktu kerja keseluruhan.....	IV-15
Tabel 4.11 Rangkuman laju permintaan setiap produk.....	IV-16
Tabel 4.12 Rangkuman estimasi waktu produksi .....	IV-19
Tabel 4.13 Rangkuman biaya <i>setup</i> .....	IV-23
Tabel 4.14 Rangkuman biaya produksi.....	IV-25
Tabel 4.15 Rangkuman perhitungan siklus produksi .....	IV-26
Tabel 4.16 Rangkuman kuantitas produksi ekonomis .....	IV-29
Tabel 4.17 Rangkuman perhitungan <i>safety stock</i> .....	IV-32
Tabel 4.18 Rangkuman perhitungan persediaan maksimum .....	IV-34
Tabel 4.19 Perbandingan total biaya persediaan.....	IV-36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses transformasi produksi .....	II-6
Gambar 2.2 Grafik <i>Economic Production Quantity</i> (EPQ) .....	II-14
Gambar 2.3 <i>Influence diagram</i> sistem persediaan <i>Economic Production Quantity</i> (EPQ) .....	II-12
Gambar 3.1 Kerangka penelitian.....	III-2
Gambar 4.1 Grafik pola permintaan agregat produk .....	IV-12

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1 PENGUMPULAN DATA

Lampiran 1A. Data tipe ukuran produk dan data penjualan produk periode Januari 2019 – Maret 2020 .....	L1-1
Lampiran 1B. Data ukuran produk dan konversi satuan produk .....	L1-7
Lampiran 1C. Data harga produk.....	L1-12

### LAMPIRAN 2 PENGOLAHAN DATA

Lampiran 2A. Klasifikasi ABC.....	L2-1
Lampiran 2B. Permintaan Agregat Produk.....	L2-15
Lampiran 2C. Disagregasi Produk.....	L2-17
Lampiran 2D. Perhitungan Total Biaya Persediaan Perusahaan .....	L2-23