

## DAFTAR ISI

Lembar judul .....	i
Lembar pengesahan .....	ii
Lembar pernyataan .....	iii
Kata pengantar .....	iv
Daftar isi .....	vi
Daftar tabel .....	ix
Daftar gambar .....	x
Daftar lampiran .....	xi
Intisari .....	xii
Abstract .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah .....	5
1.3. Pertanyaan penelitian .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat penelitian .....	6
1.5. Metode penelitian .....	6

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1. Teori manajemen persediaan .....	8
2.2. Tujuan dan peran persediaan .....	9
2.3. Biaya – biaya persediaan .....	10
2.4. Peramalan .....	11
2.5. Metode peramalan .....	13
2.6. Metode pengendalian persediaan .....	16
2.7 <i>Safety stock</i> atau <i>safety inventory</i> .....	19
2.8 Kebijakan pengadaan persediaan .....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1. Metodologi penelitian.....	23
3.2. Profil perusahaan.....	26
3.2.1 Sejarah singkat .....	26
3.2.2 Gambaran umum .....	26
3.2.3 Produk .....	27
3.2.4 Struktur organisasi .....	27
3.2.5 <i>Business process</i> .....	28
<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
4.1. Uji normalitas .....	31
4.2 Analisa peramalan permintaan .....	33
4.3 <i>Safety stock</i> dan <i>reorder point</i> .....	38
4.4 <i>Economic Order Quantity</i> .....	40
4.5. Perbandingan total biaya persediaan dengan metode EOQ .....	41

4.6 Kebijakan pengadaan persediaan .....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran.....	46
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>47</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pengelompokan industri baja nasional.....	1
Tabel 4.1 Permintaan pipa SNI per ukuran .....	31
Tabel 4.2 Hasil pengujian normalitas <i>chi square</i> .....	32
Tabel 4.3 Metode peramalan .....	33
Tabel 4.4 Hasil peramalan dengan MAD dan TS paling kecil .....	33
Tabel 4.5 Hasil perhitungan <i>Safety stock</i> .....	39
Tabel 4.6 Hasil perhitungan ROP .....	40
Tabel 4.7 Perhitungan EOQ dan frekuensi pembelian .....	40
Tabel 4.8 Perbandingan total biaya persediaan .....	41
Tabel 4.9 Perhitungan <i>ROP</i> , <i>SS</i> dan <i>EOQ</i> .....	43
Tabel 4.10 Perbandingan pembelian dengan pembelian actual tahun 2015 .....	43
Tabel 4.11 Perbandingan pembelian dengan EOQ dan penjualan tahun 2015.....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Value chain</i> PT Bakrie Pipe industries .....	4
Gambar 2.1 Persediaan Model EOQ .....	17
Gambar 2.2 Reorder point .....	19
Gambar 2.3 Safety stock .....	23
Gambar 3.1 Bagan metodologi penelitian .....	25
Gambar 3.2 Struktur organisasi BPI .....	28
Gambar 3.3 Produk BPI.....	28
Gambar 3.4 <i>Business process</i> pipa air BPI .....	29
Gambar 4.1 Komposisi Permintaan pipa .....	30
Gambar 4.2 Grafik perbandingan permintaan sebenarnya dan peramalan 1/2" .....	34
Gambar 4.3 Grafik perbandingan permintaan sebenarnya dan peramalan 3/4" ...	35
Gambar 4.4 Grafik perbandingan permintaan sebenarnya dan peramalan 1" .....	35
Gambar 4.5 Grafik perbandingan permintaan sebenarnya dan peramalan 1 1/2" ..	36
Gambar 4.6 Grafik perbandingan permintaan sebenarnya dan peramalan 2" .....	36
Gambar 4.7 Grafik perbandingan permintaan sebenarnya dan peramalan 2 1/2" ...	37
Gambar 4.8 Grafik perbandingan permintaan sebenarnya dan peramalan 3" .....	37
Gambar 4.9 Grafik perbandingan permintaan sebenarnya dan peramalan 4" .....	38
Gambar 4.10 Grafik ROP dan <i>safety stock</i> .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data permintaan BPI .....	47
Lampiran 2 Data error peramalan .....	48
Lampiran 2 Data uji Normalitas .....	50