

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
Abstrak .....	vi
Abstract .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Pembatasan Masalah .....	3
1.6 Sistematika Penyusunan Laporan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Peramalan .....	5
2.1.1 Pengertian Peramalan.....	5
2.1.2 Jenis Peramalan.....	5
2.1.3 Langkah – langkah Peramalan .....	6
2.1.4 Jenis-Jenis Pola Data.....	7
2.1.5 Jenis-Jenis Metode Peramalan .....	8
2.1.6 Teknik Peramalan Time Series .....	10
2.1.7 Galat Error Peramalan .....	15
2.1.8 Validasi Peramalan.....	16

2.2	Persediaan.....	17
2.2.1	Perencanaan dan Pengendalian Produksi.....	17
2.2.2	Persediaan .....	17
2.2.3	Fungsi Persediaan.....	18
2.2.4	Pengendalian Persediaan.....	19
2.2.5	Tujuan Pengendalian Persediaan.....	19
2.2.6	Model Persediaan.....	20
2.2.7	Sistem Pengendalian Inventory Deterministik.....	21
2.2.8	Sistem Pengendalian Persediaan Probabilistik.....	21
2.2.9	Model Q ( <i>Continous Review System</i> ).....	23
2.2.10	Formulasi Model Q .....	25
2.2.11	Formulasi Model Q <i>Lost Sales</i> .....	27
2.2.12	Model P (Periodic Review System).....	28
2.2.13	Formulasi Model P <i>Lost Sales</i> .....	31
2.3	AHP (Analytical Hierarchy Process).....	32
2.3.1	Keuntungan dan Kekurangan AHP.....	33
2.3.2	Prosedur AHP.....	34
2.3.3	Langkah-langkah penggunaan AHP .....	35
2.3.4	Aplikasi AHP .....	37
2.3.5	Aksioma-aksioma pada model AHP .....	38
BAB III.....		39
METODE PENELITIAN.....		39
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	39
3.2	Latar Belakang dan Perumusan Masalah .....	39
3.3	Metode Pengumpulan Data .....	39
3.4	Pengolahan Data.....	39
3.5	Analisis Data .....	40
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	40
3.7	Kerangka Berfikir.....	40
BAB IV .....		42
PENGOLAHAN DATA .....		42
4.1	Sejarah Singkat PT X Dan Produk Yang Dihasilkan .....	42

4.2	Permintaan dan Peramalan Kebutuhan Bahan Baku Arq.....	43
4.2.1	Permintaan Produk HS .....	43
4.2.2	Permalan Dengan Metode Regresi Linear .....	45
4.2.3	Peramalan Dengan Metode Regresi Kuadratis .....	47
4.2.4	Peramalan Dengan Metode Double Exponential Smoothing.....	48
4.2.5	Peramalan Dengan MDE HOLT .....	50
4.2.6	Verifikasi Metode Peramalan.....	51
4.2.7	Peramalan Kebutuhan Bahan Baku Arq .....	54
4.3	Biaya Persediaan Bahan Baku Arq.....	55
4.3.1	Biaya Pembelian Bahan Baku Arq.....	56
4.3.2	Biaya Pemesanan Bahan Baku Arq.....	56
4.3.3	Biaya Penyimpanan Persediaan Bahan Baku Arq .....	56
4.3.4	Biaya kekurangan persediaan.....	56
4.4	Penentuan Model Kebijakan Persediaan .....	56
4.5	Perhitungan Metode Persediaan Probabilistik.....	60
4.5.1	Perhitungan metode Q lost sales .....	60
4.5.2	Perhitungan Metode P lost sales .....	62
4.6	Kebijakan Pembelian.....	66
BAB V.....		71
ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....		71
5.1	Analisis Peramalan Kebutuhan Bahan Baku Arq.....	71
5.2	Analisis Uji Hipotesis Demand, Lead Time, dan Distribusi Normal .....	71
5.3	Analisa Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Arq dengan metode Q Lost Sales.....	72
5.4	Analisa Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Arq dengan metode P Lost Sales .....	72
5.5	Analisa Perbandingan Perhitungan Biaya .....	72
5.6	Analisa Kebijakan Pembelian Bahan Baku Arq.....	72
BAB VI.....		74
KESIMPULAN DAN SARAN.....		74
6.1	Kesimpulan.....	74
6.2	Saran .....	74
Daftar Pustaka .....		75