

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Minyak Bumi	6
2.2 Klasifikasi Minyak Bumi.....	8
2.2.1 Massa Jenis	8
2.2.2 <i>US Bureau of Mi</i>	

2.2.3 Faktor Karakteristik Kuop	9
2.2.4 Kadar Sulfur	9
2.3 Proses Menemukan Sumber Minyak Bumi	10
2.4 Hasil-Hasil Olahan Minyak Bumi	11
2.5 Minyak Bumi Indonesia	13
2.6 Analisa <i>Supply</i> dan <i>Demand</i> Minyak Bumi.....	14
2.6.1 Kebutuhan Bahan Bakar Minyak (BBM)	15
2.7 Metode Peramalan	16
2.7.1 Analisis <i>Time Series</i>	17
2.7.2 Kestasioneran Data <i>Time Series</i>	17
2.7.3 Fungsi Autokorelasi (ACF)	19
2.7.4 Fungsi Autokorelasi Parsial (PACF)	20
2.7.5 Model <i>Time Series</i>	22
2.7.6 Model <i>Time Series</i> Musiman	25
2.7.7 Estimasi Parameter	26
2.7.8 Pengujian Signifikasi Parameter Model	28
2.7.9 Pemeriksaan Diagnostik	29
2.7.10 Model Peramalan	31
2.8 Eviews	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Sumber Data.....	35
3.2 Langkah Penyelesaian.....	35
BAB IV PEMBAHASAN.....	37

4.1 Identifikasi Pola Data Menggunakan Plot <i>Time Series</i> , ACF, dan PACF	37
4.2 Melakukan Transformasi <i>Box-Cox</i>	39
4.3 Melakukan <i>Differencing</i>	41
4.4 Estimasi Parameter Dari Model	44
4.5 Pengujian Asumsi Residual	45
4.5.1 Asumsi Residual <i>White Noise</i>	45
4.5.2 Asumsi Residual Berdistribusi Normal	46
4.6 Pemilihan Model Terbaik	47
4.7 Peramalan dengan Model Terbaik	48
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
2.1	Analisis Elementer Minyak Bumi	7
2.2	Transformasi <i>Box-Cox</i>	18
2.3	Karakteristik ACF dan PACF	21
4.1	Pengujian Estimasi Parameter	44
4.2	Pengujian Asumsi <i>White Noise</i>	45
4.3	Uji Asumsi Normalitas Residual	46
4.4	Kriteria Model Terbaik	47
4.5	Peramalan 12 Bulan Terakhir	49
4.6	Hasil Peramalan Juni 2014 sampai Mei 2015	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
4.1	Plot <i>Time Series</i> Data Bahan Tambang Minyak Bumi Di Indonesia.....	37
4.2	Plot ACF dan PACF Data Bahan Tambang Minyak Bumi Di Indonesia.....	38
4.3	Plot <i>time series</i> Data Setelah Transformasi <i>Box-Cox</i>	40
4.4	Kolegram ACF dan PACF Setelah Transformasi <i>Box-Cox</i>	40
4.5	Plot <i>Time Series</i> Setelah <i>Differencing</i>	41
4.6	Plot ACF Dan PACF Setelah <i>Differencing</i>	42
4.7	Plot Data Peramalan 12 Periode ke Depan.....	50
4.8	Plot <i>Time Series</i> Antara Data Ramalan dan Data Aktual.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran
1	Produksi Bahan Tambang Minyak Bumi Januari 2000 sampai Mei 2014
2	Data Produksi Bahan Tambang Minyak Bumi Setelah Transformasi <i>Box-Cox</i>
3	Data Produksi Bahan Tambang Minyak Bumi Setelah <i>Differencing</i>
4	<i>Output Eviews</i> Pada Pengujian Signifikasi Model dan Pengujian Kriteria Model Terbaik (<i>AIC, SBC, SSR</i>)
5	<i>Output Eviews P-Value</i> Pada Pengujian Asumsi <i>White Noise</i>
6	<i>Output Eviews</i> Nilai Jarque Bera (JB) dalam Pengujian Asumsi Residual Berdistribusi Normal