

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
SARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Masalah Penelitian	2
1.2.3 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.4.1 Tahapan Penelitian.....	3
1.4.2 <i>Flowchart</i> Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN UMUM	6
2.1 Potensi Komoditas Batubara Indonesia.....	6
2.1.1 Produksi, Konsumsi, dan Ekspor Batubara Indonesia	6
2.1.2 Klasifikasi Batubara Indonesia.....	7
2.1.3 Penentuan Harga Dasar Batubara Indonesia	8
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Batubara	10
3.1.1 Prospek Masa Depan Pertambangan Batubara Indonesia	12
3.2 Analisis Data Deret Waktu.....	13
3.3 <i>Autoregressive Intergrated Moving Average (ARIMA)</i>	15
3.3.1 Stasioneritas Data	15
3.3.2 Tahapan Metode ARIMA	17
3.4 <i>Generalized Autoregressive Conditional Heteroscedastic (GARCH)</i> ...	19
3.4.1 Mekanisme Penentuan Model GARCH.....	20
3.5 Ukuran Tingkat Akurasi Peramalan (<i>Forecasting</i>)	21

3.5.1 Mean Absolute Error (MAE).....	22
3.5.2 Mean Square Error (MSE)	22
3.5.3 Mean Absolute Percentage Error (MAPE)	22
3.5.4 Tracking Signal.....	22
3.5.5 Moving Range (MR)	23
3.6 Penelitian Terdahulu	23
BAB IV PROSEDUR DAN PEROLEHAN DATA.....	24
4.1 Harga Acuan Batubara (HBA) Indonesia	24
4.2 Prosedur dan Pengolahan Data	26
4.2.1 Uji Normalitas Kolgomorov Smirnov	27
4.2.2 Plot Data	27
4.2.3 Pemilihan Model.....	33
4.2.4 Peramalan	34
4.2.5 Validasi Model	36
BAB V PEMBAHASAN	38
5.1 Faktor Yang Mempengaruhi Harga Batubara	38
5.1.1 Produksi Batubara	38
5.1.2 Curah Hujan	39
5.1.3 Harga Prediksi Batubara.....	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43