

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN KELULUSAN UJIAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR GRAFIK.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	21
1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	23
1.3.1 Tujuan Penelitian	23
1.3.2 Kegunaan Penelitian	23
1.4 Sistematika Penulisan.....	24
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	26
2.1 Landasan Teori	26
2.1.1 Energi Primer.....	26
2.1.2 Teori <i>Blockchain</i>	28
2.1.3 <i>Cryptocurrency</i>	32
2.1.4 Teori Konsumsi Energi <i>Cryptocurrency</i>	32
2.1.5 Degradasi Lingkungan <i>Cryptocurrency</i>	33
2.1.6 Teori Sistem Kompleks Adaptif (Complex Adaptive Systems).....	34
2.1.7 Hubungan Hashrate Bitcoin dengan Konsumsi Energi	38
2.1.8 Hubungan Nilai Pasar Bitcoin dengan Konsumsi Energi.....	40
2.1.9 Hubungan Tingkat Kesulitan Penambang dengan Konsumsi Energi...	42
2.1.10 Hubungan Nilai Transaksi Disesuaikan dengan Konsumsi Energi	43
2.1.11 Hubungan Jumlah Transaksi Bitcoin dengan Konsumsi Energi	45
2.2 Penelitian Terdahulu.....	48
2.3 Kerangka Pemikiran Teoritis.....	51

2.4 Hipotesis Penelitian.....	53
BAB III METODE PENELITIAN.....	55
3.1 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	55
3.1.1 Variabel Penelitian.....	55
3.1.2 Definisi Operasional Variabel	55
3.2 Jenis dan Sumber Data	59
3.2.1 Jenis Data	59
3.2.2 Sumber Data	60
3.3 Metode Pengumpulan Data	61
3.4 Metode Analisis.....	62
3.4.1 Metode VAR/VECM	62
3.4.2 Uji Stasioneritas.....	64
3.4.3 Penentuan Panjang <i>Lag</i> Optimal.....	65
3.4.4 Uji Stabilitas VAR.....	66
3.4.5 Uji Kointegrasi.....	67
3.4.6 Uji Kausalitas Granger.....	68
3.4.7 Model Empiris	68
3.4.8 Analisis IRF (<i>Impulse Response Function</i>)	69
3.4.9 Analisis VD (<i>Variance Decomposition</i>).....	70
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	71
4.1.1 Konsumsi Energi Listrik Primer Global	71
4.1.2 Hashrate Bitcoin	72
4.1.3 Nilai Pasar Bitcoin	73
4.1.4 Tingkat Kesulitan Penambang	74
4.1.5 Nilai Transaksi Disesuaikan	75
4.1.5 Jumlah Transaksi <i>Bitcoin</i>	76
4.2 Analisis Data	77
4.2.1 Uji Stasioneritas.....	77
4.2.2 Penentuan Panjang <i>Lag</i> Optimal.....	78
4.2.3 Uji Stabilitas VAR.....	79
4.2.4 Uji Kointegrasi.....	81
4.2.5 Uji Kausalitas Granger.....	82
4.2.6 Model Empiris Uji Vector Error Correction Model (VECM).....	87
4.2.7 Uji Impulse Response Function (IRF).....	94
4.3 Interpretasi Hasil	103
4.3.1 Hubungan Hashrate Bitcoin terhadap Konsumsi energi listrik primer global.....	103
4.3.2 Hubungan Nilai Pasar Bitcoin terhadap Konsumsi energi listrik primer global.....	105
4.3.3 Hubungan Tingkat Kesulitan Penambang Bitcoin terhadap Konsumsi energi listrik primer global.....	106

4.3.4 Hubungan Nilai Transaksi Disesuaikan terhadap Konsumsi energi listrik primer global.....	108
4.3.5 Hubungan Jumlah Transaksi Bitcoin terhadap Konsumsi energi listrik primer global	109
BAB V PENUTUP.....	112
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN.....	124