DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..... i
PERSETUJUAN SKRIPSI iii
PENGESAHAN KELULUSAN UJIAN..... vii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN iv
ABTSRACT viii
ABSTRAK ix
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI x
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR TABEL xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 19
1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian 20
1.3.1 Tujuan Penelitian 20
1.3.2 Kegunaan Penelitian 21
1.4 Sistematika Penulisan 22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 24
2.1. Landasan Teori 24
2.1.1 *Blockchain* 24
2.1.2 *Cryptocurrency* 26
2.1.3 Volume Transaksi *Cryptocurrency* 28
2.1.4 Energi Primer 29
2.1.5 Konsumsi Energi 30
2.1.6 Energy Demand..... 23
2.1.7 Hubungan antara Konsumsi Energi dengan Volume Transaksi *Cryptocurrency* 33
2.2 Penelitian Terdahulu 34

2.3 Kerangka Pemikiran Teoritis 43
2.4 Hipotesis Penelitian 46
BAB III METODE PENELITIAN 47
3.1 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel 47
3.1.1 Variabel Penelitian 47
3.1.2 Definisi Operasional Variabel 48
3.2 Jenis dan Sumber Data 49
3.2.1 Jenis Data 49
3.2.2 Sumber Data 50
3.3 Metode Pengumpulan Data 51
3.4 Metode Analisis Data 52
3.4.1 Perumusan Model 52
3.4.2 Metode Estimasi *Autoregressive Distributed Lag* (ARDL) 54
3.4.3 Model Penelitian 56
3.4.4 Uji Kesesuaian Model 57
3.4.4.1 Uji Akar Unit (*Unit Root Test*) 41
3.4.4.2 Uji Kointegrasi 42
3.4.4.2.1 Uji Kointegrasi Bound Test 43
3.4.4.3 Uji *Lag* Optimum 44
3.4.5 Uji Asumsi Klasik 62
3.4.5.1 Uji Normalitas 45
3.4.5.2 Uji Multikolinearitas 45
3.4.5.3 Uji Heteroskedastisitas 46
3.4.5.4 Uji Autokorelasi 46
3.4.6 Uji Statistik 65
3.4.6.1 Koefisien Determinasi (R^2) 47
3.4.6.2 Uji Simultan (F-Test) 48
3.4.6.3 Uji Hipotesis (T-Test) 49
3.4.7 Uji Stabilitas Model 69

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 71
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian 71
4.1.1 Total Konsumsi Energi Primer Global 73
4.1.2 Volume Transaksi Bitcoin (BTC) 75
4.1.3 Volume Transaksi Ethereum (ETH) 76
4.1.4 Volume Transaksi Tether (USDT) 77
4.1.5 Volume Transaksi Monero (XMR) 79
4.1.6 Volume Transaksi Litecoin (LTC) 80
4.2 Uji Kesesuaian Model 81
4.2.1 Uji akar unit (*Unit Root Test*) 82
4.2.2 Uji Kointegrasi *Bound Test* 86
4.2.3 Uji *Lag* Optimum 87
4.3 Hasil Analisis Data 89
4.3.1 Estimasi Autoregressive Distributed Lag (ARDL) 89
4.3.2 Estimasi ARDL Dalam Jangka Pendek 90
4.3.3 Estimasi ARDL Dalam Jangka Panjang 91
4.4 Hasil Uji Asumsi Klasik 93
4.4.1 Uji Normalitas 93
4.4.2 Uji Multikolinearitas 94
4.4.3 Uji Heteroskedastisitas 95
4.4.4 Uji Autokorelasi 96
4.5 Hasil Uji Statistik 97
4.5.1 Koefisien Determinasi (R^2) 97
4.5.2 Uji Simultan (F-test) 98
4.5.3 Uji Hipotesis (T-test) 99
4.6 Uji Stabilitas Model 100
4.7 Interpretasi Hasil 103
4.7.1 Pengaruh Volume Transaksi Bitcoin (BTC) terhadap Total Konsumsi Energi Primer Global 103
4.7.2 Pengaruh Volume Transaksi Ethereum (ETH) terhadap Total Konsumsi Energi Primer Global 103

4.7.3 Pengaruh Volume Transaksi Tether (USDT) terhadap Total Konsumsi Energi Primer Global 104
4.7.4 Pengaruh Volume Transaksi Monero (XMR) terhadap Total Konsumsi Energi Primer Global 105
4.7.5 Pengaruh Volume Transaksi Litecoin (LTC) terhadap Total Konsumsi Energi Primer Global 105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 107
5.1 Kesimpulan 107
5.2 Keterbatasan Penelitian 108
5.3 Saran 109
5.3.1 Implikasi Kebijakan 109
5.3.2 Saran Penelitian Selanjutnya 110
DAFTAR PUSTAKA 111
LAMPIRAN 117

SEMARANG
FEB UNDIP