

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Perbandingan Return Fundamental, Teknikal, dan Mining Antara Bitcoin dengan Ethereum Periode September 2015 – Agustus 2017” ini untuk mendapatkan gelar sarjana.

Penulis tidak sedikit memperoleh hambatan dan masalah yang harus dihadapi. Namun demikian, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, semua kendala dapat dilalui. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa syukur dan ucapan terima kasih banyak kepada:

1. Allah SWT atas berkat rahmat dan nikmatnya memberikan kesehatan serta kekuatan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua penulis beserta kakak dan keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Sulaeman Rahman Nidar selaku dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktu dan pikiran dalam membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan kebahagiaan bagi Bapak dan keluarga.
4. Tsamara, Naddyra Ridzkya, Pita Giardi dan Garnadi Azizi yang telah memberikan penulis semangat selama masa pengerjaan skripsi tanpa mengeluh, semoga Allah SWT memberikan kebahagiaan dan kebaikan baginya.

5. Kawan-kawan seperjuangan Belajar Bareng Ekonomi 2012, khususnya Chandra Rahman, Gamal Ramadhana, Gauri Davin, Edwin Megawe, Andri Fajar Arafah, Harsya Andhika, Alfath Rezkia, Athifan Fakhrud, Ariel Weman dan Imam Firdaus yang telah menemani dan mendukung penulis selama masa perkuliahan.
6. Kawan-kawan FH Unpad 2012, Unpar, dan ITB yang telah menemani, berbagi suka, duka dan kesenangan serta selalu bermain dengan penulis dalam masa perkuliahan.
7. Kawan-kawan SMA 82 Jakarta dan SMP Islam Al-Ikhlas yang masih sering bermain dengan penulis, berbagi suka, duka dan kesenangan, serta selalu menemani dan membantu penulis dalam masa perkuliahan walau sering merepotkan.
8. Semua pihak yang belum disebutkan diatas yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar skripsi ini bermanfaat dan menjadi lebih baik lagi.

Bandung, Agustus 2018

Penulis,

Adli Thirafi Soeratin

## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kajian Teoritis.....	10
2.1.1 Investasi.....	10
2.1.2 Financial Technology.....	13
2.1.3 Blockchain.....	14
2.2 Kajian Empiris.....	35
2.3 Kerangka Pemikiran.....	38
BAB III	
METODE PENELITIAN	

3.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	41
3.1.1 Jenis dan Sumber Data.....	41
3.1.2 Teknik Pengolahan Data.....	41
3.1.3 Operasional Variabel.....	42
3.2 Metode Penelitian.....	43
3.2.1 Metode Analisis.....	43
3.3 Objek Penelitian.....	47
 BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Perhitungan <i>Return</i> .....	48
4.1.1 Bitcoin.....	48
4.1.2 Ethereum.....	58
4.2 Perbandingan <i>Return Market Price</i> Fundamental dan Teknikal.....	69
4.2.1 Bitcoin.....	69
4.2.2 Ethereum.....	72
4.3 Teknik Perhitungan <i>Return</i> berdasarkan <i>Hardware Cost Mining</i> .....	75
4.3.1 Bitcoin.....	75
4.3.2 Ethereum.....	76
 BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kapitalisasi Market <i>Cryptocurrency</i> .....	3
Gambar 1.2 <i>Market Price</i> Bitcoin.....	5
Gambar 1.3 <i>Market Price</i> Ethereum.....	5
Gambar 2.1 Gambaran Investasi.....	12
Gambar 2.2 Blockchain Step.....	14
Gambar 2.3 <i>Nodes</i> .....	15
Gambar 2.4 Public & Private Key Blockchain.....	16
Gambar 2.5 Cypherpunks.....	21
Gambar 2.6 Pkembangan Mesin Tambang Digital.....	25
Gambar 2.7 Supply and Demand.....	27
Gambar 2.8 Candlestick.....	30
Gambar 2.9 Support & Resistance.....	31
Gambar 2.10 Pergerakan Candlestick NXT.....	34
Gambar 2,11 Kerangka Pemikiran.....	38
Gambar 4.2 Fibonacci Retracement Bitcoin.....	57
Gambar 4.3 Ethereum Support & Resistance.....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ekosistem <i>Blockchain</i> .....	83
Lampiran 2 <i>Power Cost</i> .....	85
Lampiran 3 <i>Difficulty</i> .....	86
Lampiran 4 Fibonacci Retracement.....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Market Price Cryptocurrency dengan Rupiah.....	6
Tabel 2.1 Jurnal Terdahulu.....	35
Tabel 3.1 Operasional Variabel.....	43
Tabel 4.1 Spesifikasi Mesin <i>Mining</i> Bitcoin.....	49
Tabel 4.2 Reward Bitcoin Miners.....	50
Tabel 4.3 Market Capitalization Bitcoin.....	51
Tabel 4.4 Circulating Supply Bitcoin.....	53
Tabel 4.5 <i>Market Price</i> Bitcoin.....	54
Tabel 4.6 <i>Closing Market Price</i> Bitcoin.....	55
Tabel 4.7 Bitcoin <i>Fibonacci Retracement</i> .....	57
Tabel 4.8 Spesifikasi mesin <i>Mining</i> Ethereum.....	59
Tabel 4.9 Ethereum <i>Reward Mining</i> .....	60
Tabel 4.10 Market Capitalization Ethereum.....	61
Tabel 4.11 Circulating Supply Ethereum.....	62
Tabel 4.12 <i>Market Price</i> Ethereum.....	64
Tabel 4.13 <i>Closing Market Price</i> Ethereum.....	65
Tabel 4.14 Keputusan Beli/Jual <i>Fibonacci Retracement</i> .....	67
Tabel 4.15 Over/Under Rated Bitcoin.....	69
Tabel 4.16 Persentase Kenaikan/Penurunan <i>Market Price</i> Bitcoin.....	70
Tabel 4.17 <i>Coefficient Of Variation</i> Bitcoin.....	72
Tabel 4.18 Over or Under Rated Ethereum.....	72
Tabel 4.19 Persentase Kenaikan/Penurunan <i>Market Price</i> Ethereum.....	73
Tabel 4.20 <i>Coefficient Of Variation</i> Ethereum.....	75

Tabel 4.21	Perhitungan <i>Return</i> Bitcoin berdasarkan <i>Hardware Cost Mining</i> .....	75
Tabel 4.22	Perhitungan <i>Return</i> Ethereum berdasarkan <i>Hardware Cost Mining</i> .....	76