

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	4
I.4 Manfaat Penelitian .....	4
I.5 Batasan Masalah .....	4
I.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
II.1 Bitcoin .....	7
II.1.1 Antminer .....	8
II.1.2 <i>Mining pool</i> .....	9
II.2 Studi Kelayakan Bisnis .....	9
II.2.1 Aspek Teknis .....	10
II.2.2 Aspek Finansial .....	10
II.2.2.1 <i>Net Present Value</i> .....	10
II.2.2.2 <i>Payback Period</i> .....	11
II.2.2.3 <i>Internal Rate Return</i> .....	11
II.3 Peramalan .....	12
II.3.1 Teknik Peramalan .....	12
II.3.1.1 Regresi Linear .....	12
II.3.1.2 <i>Moving Average</i> .....	13
II.3.1.3 <i>Single Exponential Smoothing</i> .....	13

II.3.2 Evaluasi Hasil Peramalan.....	14
II.3.2.1 <i>Mean Square Error</i> .....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
III.1 Model Konseptual .....	15
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	16
III.2.1 Tahap Identifikasi dan Penelitian Masalah .....	18
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data .....	18
III.2.2.1 Pengumpulan Data Aspek Teknis.....	18
III.2.2.2 Pengumpulan Data Aspek Finansial .....	19
III.2.3 Tahap Pengolahan Data .....	19
III.2.3.1 Pendapatan Antminer.....	19
III.2.3.2 Biaya Listrik .....	19
III.2.3.3 Aspek Teknis .....	19
III.2.3.4 Aspek Finansial.....	19
III.2.4 Tahap Analisis Data.....	20
III.2.4.1 Analisis Aspek Teknis .....	20
III.2.4.2 Analisis Aspek Finansial .....	20
III.2.4.3 Analisis Harga Minimum Bitcoin.....	20
III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran .....	20
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	21
IV.1 Profil Bisnis .....	21
IV.2 Aspek Teknis .....	21
IV.2.1 Proses Bisnis .....	22
IV.2.1.1 Pembuatan Dompot Bitcoin Indonesia .....	22
IV.2.1.2 Penyetelan Antminer .....	23
IV.2.1.3 Aktivitas Harian.....	25
IV.2.1.4 Proses Transaksi .....	26
IV.2.2 Tenaga Kerja.....	26
IV.2.3 Lokasi <i>Mining</i> Bitcoin .....	27
IV.2.4 Peralatan Operasional .....	27
IV.3 Aspek Finansial.....	27
IV.3.1 Pendapatan Mesin Antminer.....	28

IV.3.1.1 Peramalan Pendapatan Periode 2019-2019 .....	35
IV.3.1.1.1 Peramalan Hasil <i>Mining</i> .....	35
IV.3.1.1.2 Perhitungan <i>Mean Square Error</i> .....	36
IV.3.1.1.3 Hasil Peramalan Pendapatan Mesin Antminer .....	37
IV.3.1.1.4 Verifikasi Peramalan .....	39
IV.3.1.1.5 Hasil Pendapatan dari Peramalan .....	39
IV.3.1.1.6 Peramalan Harga Bitcoin.....	44
IV.3.1.2 Peramalan Pendapatan Periode 2019-2021 .....	47
IV.3.2.1.1 Peramalan Hasil <i>Mining</i> .....	48
IV.3.2.1.2 Perhitungan MSE.....	48
IV.3.2.1.3 Hasil Peramalan Pendapatan Mesin Antminer .....	49
IV.3.2.1.4 Verifikasi Hasil Peramalan.....	50
IV.3.2.1.5 Peramalan Harga Bitcoin.....	51
IV.3.2.1.6 Hasil Pendapatan dari Peramalan .....	53
IV.3.2 Proyeksi Biaya .....	54
IV.3.2.1 Biaya Investasi.....	54
IV.3.2.2 Biaya Depresiasi .....	54
IV.3.2.3 Biaya Listrik .....	55
IV.3.2.3.1 Biaya Listrik Kantor .....	55
IV.3.2.3.2 Biaya Listrik Antminer.....	55
IV.3.2.4 Biaya Operasional.....	56
IV.3.2.4.1 Biaya Langsung .....	56
IV.3.2.4.2 Biaya <i>Overhead</i> .....	57
IV.3.3 Kebutuhan Dana .....	58
BAB V ANALISIS .....	62
V.1 Analisis Aspek Teknis.....	62
V.1.1 Proses Bisnis .....	62
V.1.2 Tenaga Kerja.....	62

V.1.3 Lokasi <i>Mining</i> Bitcoin .....	62
V.1.4 Peralatan Operasional .....	62
V.2 Analisis Aspek Finansial.....	63
V.2.1 Estimasi Pendapatan .....	63
V.2.2 Analisis Laba Rugi.....	66
V.2.3 Analisis Arus Kas.....	66
V.2.4 Analisis <i>Net Present Value</i> .....	67
V.2.5 Analisis <i>Internal Rate of Return</i> .....	67
V.2.6 Analisis Payback Period.....	68
V.3 Analisis Harga Minimum Bitcoin .....	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
VI.1 Kesimpulan .....	69
VI.2 Saran .....	70
VI.2.1 Saran untuk pemilik PT.XYZ.....	70
VI.2.2 Saran untuk penelitian selanjutnya .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	71