

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	2
I.3    Tujuan Penelitian .....	2
I.4    Manfaat Penelitian .....	3
I.5    Batasan Masalah .....	3
I.6    Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1   Jaringan Komputer .....	5
II.2   Kriptografi .....	6
II.3   Blockchain .....	7
II.3.1  Tujuan Blockchain .....	8
II.3.2  Tipe Blockchain .....	9
II.4   Ethereum .....	9
II.5   Solidity .....	10
II.6 <i>InterPlanetary File System</i> (IPFS) .....	11
II.7   Penerapan IPFS pada <i>Smart contract</i> Ethereum .....	12
II.8   Memori Komputer .....	13

II.9	NDLC .....	15
II.10	Penelitian Sebelumnya.....	16
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
III.1	Model Konseptual .....	18
III.2	Sistematika Penelitian .....	19
<b>BAB IV</b>	<b>RANCANGAN SISTEM DAN SKENARIO PENGUJIAN.....</b>	<b>23</b>
V.1	Rancangan Sistem .....	23
IV.1.1	Instrumen <i>Hardware</i> .....	23
IV.1.2	Instrumen <i>Software</i> .....	24
V.2	Arsitektur Sistem .....	27
V.3	Topologi Pengujian .....	28
IV.3.1	Topologi <i>Physical</i> .....	28
IV.3.2	Topologi <i>Logical</i> .....	29
V.4	Skenario Pengujian.....	31
IV.4.1	Skenario Pengujian 1.....	32
IV.4.2	Skenario Pengujian 2.....	33
IV.4.3	Skenario Pengujian 3.....	33
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>34</b>
V.1	Hasil Pengujian.....	34
V.1.1	Hasil Pengujian Skenario 1 .....	34
V.1.2	Hasil Pengujian Skenario 2 .....	35
V.1.3	Hasil Pengujian Skenario 3 .....	37
V.2	Analisis .....	38
V.2.1	Pengaruh Ukuran File .....	38
V.2.2	Pengaruh Interaksi <i>Node</i> IPFS .....	43
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
VI.1	Kesimpulan.....	45
VI.2	Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>47</b>