

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Jadwal Pelaksanaan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Blockchain.....	5
2.1.1. Desentralisasi .....	5
2.1.2. Transparansi .....	6
2.1.3. Immutability .....	6
2.2. Ethereum .....	7
2.3. Polygon.....	7
2.4. Smart Contract.....	8
2.5. Brownie .....	8
2.6. Alchemy .....	9
2.7. Penelitian Terkait .....	9
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	12
3.1. Desain Sistem .....	12
3.1.1. Diagram Blok .....	12
3.1.2. Fungsi dan Fitur .....	13
3.2. Perancangan Sistem Ledger .....	14
3.2.1. Diagram Alir Data.....	14

3.2.2.	Diagram Alir .....	18
3.2.3.	Pernacangan Smart Contract .....	20
3.2.4	Spesifikasi Komponen .....	24
3.2.5.	Deployment dan Migrasi <i>Smart Contract</i> .....	24
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL</b> .....		26
4.1.	Pengujian .....	26
4.2.	Pengujian Validitas Fungsional .....	26
4.3.	Pengujian Validitas Data .....	30
4.4.	Pengujian Integritas Data .....	31
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b> .....		34
5.1.	Simpulan.....	34
5.2.	Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		36
<b>LAMPIRAN</b> .....		38