

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Perumusan Masalah Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II KAJIAN LITERATUR	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Supply Chain Management.....	15
2.2.2 <i>Blockchain</i>	17
2.2.3 <i>Smart Contract</i>	22

2.2.4	Ethereum	22
2.2.5	Solidity	23
2.2.6	Truffle	24
2.2.7	Ganache.....	25
2.2.8	Metamask Wallet	26
2.2.9	Web 3.js.....	26
2.2.10	<i>Blackbox Testing</i>	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		28
3.1	Analisis Kebutuhan	28
3.1.1	Metode Pengumpulan Data.....	28
3.1.2	Analisis Masalah	28
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	28
3.1.4	Analisis Sistem.....	29
3.2	Desain Sistem	30
3.2.1	Arsitektur Sistem.....	30
3.2.2	Use Case Diagram.....	31
3.2.3	<i>Sequence</i> Diagram.....	44
3.2.4	Activity Diagram.....	42
3.2.5	Class Diagram	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Implementasi Sistem	49
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	49
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	49
4.1.3	Implementasi Antarmuka	50
4.1.4	Implementasi jaringan <i>blockchain</i>	52
4.1.5	Implementasi <i>Smart Contract</i>	56

4.2	Pengujian Sistem	60
4.3.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	60
4.3.2	Pengujian Penelusuran	61
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		64
5.1.	Simpulan.....	64
5.2.	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA		66

