

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Pengertian Blockchain	4
2.3 Kerangka Kerja Blockchain	6
2.3.1 Transaksi dan Alamat	6
2.3.2 Smart Contract	6
2.4 Algoritma Konsensus Blockchain	7
2.4.1 Proof of Work (PoW)	8
2.4.2 Proof of Stake (PoS)	9
2.5 Blockchain Untuk Manajemen Supply Chain	11
2.6 Ethereum	13
2.7 MetaMask	17
2.8 Content Management System	18
2.9 Python	18

2.10 Google Cloud Platform	19
2.11 QR Code	19
2.12 Flowchart	19
2.13 Business Process Modeling	21
Notation	
2.13.1 Flow Object	21
2.13.2 Data	22
2.13.3 Connecting Objects	22
2.13.4 Swimlanes	23
2.13.5 Artifacts	23
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Arsitektur Ethereum	24
3.2 Arsitektur <i>Cloud</i>	25
3.3 Membuat <i>Smart Contract</i>	27
3.4 QR Code	28
3.5 Memasang Token di MetaMask	29
3.6 Proses Bisnis Supply Chain	30
Menggunakan Blockchain	
BAB 4 PEMBAHASAN	34
4.1 Implementasi	34
4.2 Membuat <i>Smart Contract</i>	34
4.2.1 Modifikasi <i>Smart Contract</i>	34
4.2.2 Meng-compile <i>Smart Contract</i>	35
4.2.3 <i>Deploy Smart Contract</i>	36
4.2.4 Konfirmasi <i>Deploy Smart Contract</i>	36
4.2.5 Melihat Token	38
4.3 Pasang Token di MetaMask	38
4.3.1 Detail <i>Contract Deployment</i>	38
4.3.2 Token UnivTrisakti	39
4.3.3 Import Token	40

4.4 Input CMS	43
4.5 Cetak QR Code	45
4.6 Tampilan Website	46