

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
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 Notation	21
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>	25
3.4 QR Code	27
3.5 Memasang Token di MetaMask	27
3.6 Proses Bisnis Supply Chain Menggunakan Blockchain	30
BAB 4 PEMBAHASAN	33
4.1 Implementasi	33
4.2 Membuat <i>Smart Contract</i>	33
4.2.1 Modifikasi <i>Smart Contract</i>	33
4.2.2 Meng-compile <i>Smart Contract</i>	34
4.2.3 Deploy <i>Smart Contract</i>	35

4.2.4 Konfirmasi <i>Deploy Smart Contract</i>	36
4.2.5 Melihat Token	37
4.3 Pasang Token di MetaMask	38
4.3.1 Detail <i>Contract Deployment</i>	38
4.3.2 Token HAJW	40
4.3.3 Import Token	41
4.4 Input CMS	43
4.5 Proses Logistik dan Transport	46
4.5.1 Proses Rantai Pasok	46
4.5.2 Aktivitas POD	47
4.6 Penggunaan Layanan GCP	47
4.7 Grafik Pemegang Token	49
4.8 Cetak QR Code	50
4.9 Tampilan Website	52
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Simpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55