

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
TITLE PAGE.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
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).....	10
2.5 Blockchain Untuk Manajemen Supply Chain.....	12
2.6 Ethereum.....	13

2.7	MetaMask.....	18
2.8	Content Management System.....	19
2.9	Python.....	19
2.10	Google Cloud Platform.....	20
2.11	QR Code.....	20
2.12	Flowchart.....	20
2.13	Business Process Modeling Notation.....	22
2.13.1	Flow Object.....	23
2.13.2	Data.....	23
2.13.3	Connecting Objects.....	23
2.13.4	Swimlanes.....	24
2.13.5	Artifacts.....	24
3.	METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1	Arsitektur Ethereum.....	25
3.2	Arsitektur <i>Cloud</i>	26
3.3	Membuat <i>Smart Contract</i>	26
3.4	QR Code.....	28
3.5	Memasang Token di MetaMask.....	28
3.6	Proses Bisnis Supply Chain Menggunakan Blockchain.....	30
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	Deploy <i>Smart Contract</i>	36
4.2.4	Konfirmasi <i>Deploy Smart Contract</i>	37
4.2.5	Melihat Token.....	38
4.3	Pasang Token di MetaMask.....	39
4.3.1	Detail <i>Contract Deployment</i>	39
4.3.2	Token HAJW.....	41

4.3.3 Import Token.....	42
4.4 Input CMS.....	45
4.5 Proses Logistik dan Transport.....	48
4.5.1 Proses Rantai Pasok.....	48
4.5.2 Aktivitas POD.....	49
4.6 Penggunaan Layanan GCP.....	49
4.7 Grafik Pemegang Token.....	52
4.8 Cetak QR Code.....	53
4.9 Tampilan Website.....	55
5. SIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Simpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	60

