

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 <i>Blockchain</i>	5
2.1.1 Jenis-jenis Blockchain	6
2.1.2 Algoritma Konsensus Blockchain	6
2.2 <i>Ethereum</i>	7
2.3 <i>Smart Contract</i>	8
2.4 Python.....	9
2.5 Web3	9
2.6 Raspberry Pi	9
2.7 <i>Radio Frequency Identification (RFID)</i>	10

2.8 <i>Quality of Service (QoS)</i>	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Desain Sistem	11
3.2 Diagram Blok	12
3.3 Spesifikasi Komponen.....	18
3.4 Skenario Pengujian.....	20
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	23
4.1 Hasil Simulasi Program.....	23
4.1.1 Pembuatan Identitas <i>User</i> pada Kartu RFID	23
4.1.2 Pengecekan Status Vaksin <i>User</i> Tahap Awal.....	25
4.1.3 Pembaruan Status Vaksin <i>User</i> Tahap Awal	28
4.1.4 Pengecekan dan Pembaruan Status Vaksin <i>User</i> Tahap Lanjutan	29
4.2 Analisis.....	35
4.2.1 Analisis Hubungan Parameter QoS Terhadap <i>Goerli</i> <i>Testnet</i>	35
4.2.2 Analisis Hubungan antara Atribut Transaksi <i>Blockchain</i> dalam <i>Goerli Testnet</i>	42
4.2.3 Analisis Hubungan <i>Central Processing Unit (CPU)</i> dan <i>Memory</i> Terhadap Jumlah Transaksi <i>Blockchain</i> dalam <i>Goerli Testnet</i>	46
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Simpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54