

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II KONSEP DASAR .....</b>	<b>5</b>
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
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....		<b>11</b>
3.1	Desain Sistem .....	11
3.2	Diagram Blok .....	12
3.3	Spesifikasi Komponen.....	18
3.4	Skenario Pengujian.....	20
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b> .....		<b>23</b>
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
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b> .....		<b>48</b>
5.1	Simpulan.....	48
5.2	Saran.....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>54</b>