

## DAFTAR ISI

Daftar Isi .....	iii
Daftar Gambar .....	v
Daftar Tabel .....	vi
Intisari .....	vii
Abstract .....	viii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>	<b>11</b>
3.1 Blockchain .....	11
3.1.1 <i>Layer Architecture</i> .....	12
3.2. IOTA .....	13
3.2.1 Directed Acyclic Graph .....	13
3.2.2 Tangle Network .....	14
3.2.3 Algoritma Seleksi Tip .....	15
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
4.1. Analisa Kebutuhan Sistem .....	20
4.2. Analisa Perancangan Sistem .....	21
4.3. Architecture Jaringan IOTA Tangle .....	23
4.4. Threat Model .....	25

4.5. Algoritma Seleksi Tip .....	28
4.6. DA-IOTA .....	28
4.7. Pengujian Sistem .....	29
4.7.1 <i>Random Walk</i> .....	29
4.7.2 <i>Cumulative Weight</i> .....	30
4.7.3 Alpha Parameter .....	30
<b>BAB V IMPLEMENTASI</b> .....	<b>31</b>
5.1 Spesifikasi perangkat keras .....	31
5.2 Spesifikasi perangkat lunak .....	31
5.3 Implementasi dan pengujian .....	32
5.4 Evaluasi .....	39
<b>BAB VI Hasil dan Pembahasan</b> .....	<b>41</b>
<b>BAB VII Kesimpulan dan Saran</b> .....	<b>45</b>
7.1 Kesimpulan .....	45
7.2 Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>46</b>