

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah	2
1.4.Tujuan Penelitian	2
1.5.Manfaat Penelitian	3
1.6.Metodologi Penelitian.....	3
1.7.Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1.Rancangan penelitian	18
3.2.Alat dan Bahan.....	20
3.3.Desain Perangkat	21
3.4.Desain Arsitektur Sistem	23
3.5.Kalibrasi.....	25
3.6.Rencana Uji Komponen.....	26
BAB IV IMPLEMENTASI.....	27
4.1.Implementasi <i>Hardware</i>	27
4.2.Implementasi Pengiriman Data.....	27
4.3.Pengembangan <i>Ethereum Blockchain</i>	29
4.3.1.Rancangan Genesis	30



4.3.2.Rancangan Jaringan Lokal <i>Ethereum Blockchain</i>	32
4.3.3.Rancangan <i>Smart Contract</i>	34
4.4.Implementasi Penyimpanan Data pada Jaringan <i>Ethereum Blockchain</i>	36
4.5.Implementasi <i>User Interface</i>	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1.Hasil Implementasi jaringan <i>Ethereum Blockchain</i>	38
5.2.Penyimpanan Data	39
5.3.Latensi pada Jaringan.....	42
5.3.1.Interval Waktu 15 Detik Menggunakan <i>Power Supply</i>	42
5.3.2.Interval Waktu 30 Detik Menggunakan <i>Power Supply</i>	47
5.3.3.Interval Waktu 60 Detik Menggunakan <i>Power Supply</i>	52
5.3.4.Interval Waktu 15 Detik Menggunakan Panel Surya.....	58
5.3.5.Interval Waktu 30 Detik Menggunakan Panel Surya.....	63
5.3.6.Interval Waktu 60 Detik Menggunakan Panel Surya.....	69
5.4.Kelengkapan Data	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	83
6.1.Kesimpulan	83
6.2.Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	88