

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Rancangan	4
1.3 Batasan Rancangan.....	4
1.4 Spesifikasi Rancangan.....	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Deskripsi Konsep.....	6
2.2 Diagram Blok.....	6
2.3 Mikrokontroler.....	7
2.4 <i>Blockchain</i>	7
BAB 3 REALISASI RANCANGAN	9
3.1 Pemilihan Tipe Komponen dan Perangkat Lunak.....	9
3.1.1 ESP32.....	9
3.1.2 OLED SSD1306	9
3.1.3 Zerynth.....	10
3.1.4 Ethereum.....	11
3.1.5 Infura.....	12

3.2	Realisasi Rancangan Subsistem.....	12
3.2.1	Realisasi Modul Pemroses dan Modul WiFi	12
3.2.2	Realisasi Modul Penerima Masukan Suara	13
3.2.3	Realisasi Modul OLED.....	14
3.2.4	Realisasi Modul Transaksi <i>Blockchain</i>	15
3.2.5	Realisasi Rancangan Keseluruhan.....	15
BAB 4 HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS		17
4.1	Hasil Pengujian dan Analisis Modul	17
4.1.1	Pengujian dan Analisis Modul Pemroses dan Modul WiFi.....	17
4.1.2	Pengujian dan Analisis Modul Penerima Masukan Suara.....	19
4.1.3	Pengujian dan Analisis Modul OLED	21
4.1.4	Pengujian dan Analisis Modul Transaksi <i>Blockchain</i>	21
4.2	Hasil Pengujian dan Analisis Keseluruhan Sistem	23
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran	29
DAFTAR ACUAN		30
LAMPIRAN		33