

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Baterai OPzV	5
2.2 <i>Android</i>	6
2.3 <i>Firebase</i>	7
2.4 Wemos ESP8266	7
2.5 Sensor Tegangan INA219	10
BAB III PERENCANAAN SISTEM MONITORING BATERAI OPZV	12
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	12
3.2 Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	13
3.3 Proses Perancangan Aplikasi	20

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	22
4.1 Deskripsi Perencanaan Pengujian Sistem	22
4.2 Implementasi.....	22
4.2.1 Implementasi Perangkat Komunikasi.....	23
4.2.2 Implementasi Perangkat Komunikasi Serial.....	23
4.2.3 Implementasi Perangkat Proses	25
4.3 Pengujian	25
4.3.1 Pengujian Sensor	25
4.3.1.1 Pengujian Modul IN219	25
4.3.1.2 Pengujian Sensor Tegangan.....	27
4.3.2 Pengujian Perangkat Lunak <i>Android</i>	31
4.3.3 Pengujian Sistem Secara Keseluruhan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	41