Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS ii
ABSTRAK iv
ABSTRACT v
UCAPAN TERIMA KASIH vi
Daftar Isi viii
Daftar Gambar x
Daftar Tabel xi
BAB I PENDAHULUAN 1
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
1.6. Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Studi Literatur 5
2.1.1 Mikrokontroler 5
2.1.2. Internet of Things 6
2.1.3. Arduino Wemos D1 7
2.1.5. Sensor ACS712 8
2.1.4. Sensor MH-Electronic 8
2.1.5. Software Aplikasi Blynk 9
2.2. Komponen Pengujian 9
2.2.1. Baterai D/R20P 1.5V 9
2.2.2. Baterai 6LR61 9V 10
2.2.3. Baterai AA (R6) 1.5V 10
2.2.4. Baterai AAA (R03) 1.5V 11
2.2.5. Baterai 2032 3V 11

BAB III PERANCANGAN SISTEM 13

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 13
3.2 Alat dan Bahan 13
3.3 Prosedur Penelitian 14
3.4. Perancangan Sistem 16
3.5. Pengujian Alat 18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS 20
4.1. Platform Penerima Data 20
4.2. Pengujian Arus (Ampere) 21
4.3. Pengujian Tegangan (Voltage) 24
4.4. Nilai Selisih Akurasi Alat 27
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 28
5.1. Simpulan 28
5.2. Saran 28
Daftar Pustaka 30
LAMPIRAN 32
A. Alat 32
B. Kodingan Blynk Volt Monitor 33