

DAFTAR ISI

RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAUAN SUHU SETIAP SEL BATERAI PADA PAKET BATERAI 20S BERBASIS <i>INTERNET OF THINGS</i> (IOT).....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
ABSTRACT	1
BAB I PENDAHULUAN	2
I.1. Latar Belakang.....	2
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.2.1. Batasan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Isi Tinjauan Pustaka	5
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Isi Dasar Teori.....	9
III.1.1. Baterai Sekunder	9
III.1.2. Baterai <i>Lithium Ion</i>	10
III.1.3. <i>Thermal Runaway</i>	11
III.1.4. Rangkaian Seri dan Pararel pada Baterai	12
III.1.5. Sensor Suhu	13
III.1.6. Kalibrasi	14
III.1.7. Mikrokontroler.....	15
III.1.8. Komunikasi i2C.....	15
III.1.9. <i>Internet of Things</i> (IoT)	17
III.2. HIPOTESIS	17
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	18
IV.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18



IV.2. Metode Penelitian	18
IV.3. Tuntutan Rancangan	18
IV.4. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
IV.5. Tata Laksana Penelitian	22
IV.5.1. Identifikasi masalah.....	22
IV.5.2. Studi Literatur	22
IV.5.3. Perancangan Sistem	23
IV.5.4. Pembangunan Sistem	29
IV.5.5. Pengambilan Data	29
IV.5.6. Rencana Analisis Data	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
V.1. Hasil Pembangunan Sistem.....	33
V.1.1. Hasil Pembangunan Perangkat Keras.....	33
V.1.2. Hasil Pembangunan Perangkat Lunak.....	34
V.2. Pembahasan	36
V.2.1. Analisis Data Pengujian.....	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	44
VI.1. Kesimpulan.....	44
VI.2. Saran.....	44
LAMPIRAN A	48
LAMPIRAN B	52
LAMPIRAN C	56

