

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan	5
BAB I TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kejang Demam	6
2.2 Suhu Tubuh	7
2.3 <i>Monitoring</i>	8
2.4 Peracangan Sistem <i>Monitoring</i>	8

2.5 DHT11	9
2.6 NodeMCU Esp8266	9
2.7 <i>Fritzing</i>	10
2.8 <i>Internet of Things</i>	12
2.7 <i>Firebase</i>	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Alat dan Bahan	14
3.2 Desain Sistem.....	14
3.2.1 Diagram Blok	17
3.2.2 Diagram Alur Sistem Kerja	18
3.3 Perancangan Sistem	20
3.3.1 Perancangan Perangkat Keras	20
3.3.2 Spesifikasi Komponen	20
3.4 Desain Perangkat Lunak	22
3.3.1 Perancangan Antarmuka	23
3.3.2 Software Arduino	24
3.3.2 Fritzing	26
3.3.3 Firebase	27
3.3.4 Android Studio	31
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	32
4.1 Hasil Pengujian Alat.....	32
4.1.1 Pengujian Keakuratan.....	33
4.1.2 Pengujian Alat.....	34
4.1.3 Hasil Pengukuran dan Kalibrasi	36
4.1.4 Hasil Pembacaan Sensor Suhu dan Kalibrasi	37
4.2 Hasil Survey Kinerja Alat	38
4.3 Analisis.....	42

4.3.1 Analisis hasil Pembacaan pada Perancangan <i>Smartphone</i> berbasis <i>IoT</i>	43
4.3.2 Analisis Kendala pada Rancang Bangun Alat Monitoring Suhu Tubuh	43
4.3.3 Analisis Tingkat Akurasi pada Rancang Bangun Alat Monitoring Suhu Tubuh	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47