

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
LEMBAR ORISINALITAS	iv
LEMBAR ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT	3
1.4 BATASAN MASALAH	4
1.5 METODE PENELITIAN	4
1.6 JADWAL PELAKSANAAN	5
BAB 2	7
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 KAJIAN PUSTAKA	7
2.2 DASAR TEORI	17
2.2.1 INTERNET OF THINGS (IOT)	17
2.2.1.1 PENJELASAN TEORI.....	17
2.2.1.2 TURUNAN TEORI.....	17
2.2.1.3 DESKRIPSI TEORI	18
2.2.1.4 TEMPAT PENGGUNAAN TEORI	21
2.2.1.5 PENERAPAN PADA PENELITIAN	21
2.2.2 APLIKASI ANDROID.....	22
2.2.2.2 TURUNAN TEORI	22
2.2.2.3 DESKRIPSI TEORI	23
2.2.2.4 TEMPAT PENGGUNAAN TEORI	26
2.2.2.5 PENERAPAN PADA PENELITIAN	26

2.2.3 NOTIFIKASI	27
2.2.3.2 TURUNAN TEORI.....	27
2.2.3.3 DESKRIPSI TEORI	29
2.2.3.5 PENERAPAN PADA PENELITIAN.....	32
2.2.4 MONITORING.....	33
2.2.4.1 PENJELASAN TEORI.....	33
2.2.4.2 TURUNAN TEORI.....	37
2.2.4.3 DESKRIPSI TEORI	37
2.2.4.5 PENERAPAN PADA PENELITIAN.....	41
BAB 3	42
METODOLOGI PENELITIAN DAN RANCANGAN SISTEM	42
3.1 DESAIN PERANCANGAN SISTEM	42
3.2 DIAGRAM BLOK	43
3.3 ALAT DAN BAHAN	44
3.4 DESAIN PERANGKAT KERAS SISTEM	45
3.5 DESAIN RANCANGAN PRODUK.....	49
3.6 SOURCE CODE SISTEM	52
3.8 SOURCE CODE APLIKASI	58
BAB 4	63
ANALISIS HASIL	63
4.1 SKENARIO PERCOBAAN	63
4.1.1 SKENARIO 1.....	63
4.1.2 SKENARIO 2.....	64
4.1.3 SKENARIO 3.....	67
4.1.4 SKENARIO 4.....	70
4.1.5 SKENARIO 5.....	71
4.1.6 SKENARIO 6.....	74
4.2 HASIL PERCOBAAN	75
4.2.1 HASIL PERCOBAAN 1	75
4.2.2 HASIL PERCOBAAN 2	79
4.2.2 HASIL PERCOBAAN 3	84
4.2.3 HASIL PERCOBAAN 4	85
4.2.4 HASIL PERCOBAAN 5	86
4.2.6 HASIL PERCOBAAN 6	88
4.3 ANALISIS HASIL PENGUJIAN	89
4.3.1 ANALISIS HASIL PENGUJIAN 1	90

4.3.2 ANALISIS HASIL PENGUJIAN 2	92
4.3.3 ANALISIS HASIL PENGUJIAN 3	103
4.3.4 ANALISIS HASIL PENGUJIAN 4	104
4.3.5 ANALISIS HASIL PENGUJIAN 5	105
4.3.6 ANALISIS HASIL PENGUJIAN 6	106
BAB 5	108
KESIMPULAN DAN SARAN	108
A. KESIMPULAN.....	108
B. SARAN.....	108
REFERENSI.....	109