

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	x
1.1 Latar Belakang.....	x
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Definisi Operasional	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Definisi Mikrokontroler Raspberry Pi.....	6
2.2 Definisi Node MCU.....	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 ANALISIS.....	12
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	12
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	14
3.2 PERANCANGAN.....	15
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan.....	15
3.2.2 Blok Diagram/ Topologi Sistem	16
3.2.3 Cara Kerja	16
3.2.4 Blok Diagram/ Topologi Sistem Monitoring.....	17
3.2.5 Spesifikasi Sistem	17

3.2.5.1	Perangkat Keras	17
3.2.5.2	Perangkat Lunak.....	17
3.2.6	Tampilan web interface Sistem Monitoring.....	17
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	20
4.1	Implementasi	20
4.1.1	Instalasi Sistem Operasi Raspbian.....	20
4.2	Rangkaian Skematik.....	23
4.2.1	Rangkaian Skematik pada Rompi	23
4.3	Uji coba Perangkat Rompi.....	24
4.3.1	Pengujian lapisan getar pada rompi	24
4.3.2	Prototipe Modul Rompi	24
4.4	Langkah Pengerjaan.....	25
4.4.1	Pembuatan Database Online	25
4.4.2	Pembuatan Table Relasi Firebase	25
4.4.3	Pembuatan Koding pada Rompi.....	26
4.4.3.1	Pengujian Pengiriman data Menuju Database Online	28
4.4.4	Pembuatan Konfigurasi pada firebase web server	30
4.4.4.1	Pembuatan koding HTML dengan Penerapan Realtime database	31
4.4.5	Pengujian Radius WIFI yang Digunakan untuk Permainan	31
4.4.6	Pengujian Monitoring.....	32
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....		36
LAMPIRAN.....		38