

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan	3
BAB 2	4
KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kajian Penelitian Terkait	4
2.2 Teori Dasar	5
2.2.1 <i>Internet Of Things</i>	5
2.2.2 Arduino Uno R3	7
2.2.3 Sensor Kecepatan LM393	9
2.2.4 Sensor MPU6050.....	11
2.2.5 NodeMCU ESP8266.....	12
2.2.6 Blynk.....	13
BAB 3	15
METODOLOGI PENELITIAN.....	15

3.1 Mencari Studi Literatur	15
3.2 Perancangan Sistem.....	17
3.3 Perancangan <i>Hardware</i>	18
3.3.1 Fungsi Dan Kegunaan <i>Hardware</i>	19
3.4 Rancangan <i>Software</i>	21
3.5 Alat Dan Bahan.....	24
3.6 Pelaporan	27
BAB 4	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Pengujian Sensor Kecepatan LM393	28
4.1.1 Tata Cara Pengujian.....	28
4.2 Pengujian Sensor MPU6050.....	32
4.2.1 Tata Cara Pengujian.....	32
4.3 Menyambungkan NodeMCU ESP8266 Ke <i>Wifi</i>	36
4.4 Komunikasi Serial.....	38
4.4.1 Tata Cara	39
4.5 Blynk	40
4.5.1 Tata Cara	40
Bab 5	43
KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	44
LAMPIRAN	46
DAFTAR PUSTAKA.....	50
BIODATA PENULIS	52