

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	ii
MOTTO	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii1
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Maksud dan Tujuan.....	2
E. Jadwal Pelaksanaan.....	3
F. Metode Penulisan	3
G. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. <i>Early Warning System</i>	5
B. <i>Internet Of Things (IoT)</i>	5
C. Arduino UNO.....	6
D. NodeMCU ESP8266	7
E. Sensor HC-SR04	8
F. LED (<i>Light Emitting Diode</i>)	9
G. <i>Servo SG90</i>	10

H. Komunikasi UART	11
I. <i>Parsing Data</i>	13
J. Blynk.....	13
BAB III PERANCANGAN ALAT.....	15
A. Diagram Blok Sistem.....	15
B. <i>Flowchart</i>	16
C. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	19
D. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Metode Pengujian.....	28
B. Hasil Pengujian Sensor HC-SR04.....	28
C. Hasil Pengujian Indikator Level Ketinggian Air	30
D. Hasil Pengujian Pintu Air	32
E. Hasil Pengujian Komunikasi <i>Serial</i> UART	35
F. Hasil Pengujian Blynk dengan Alat (Parameter)	38
BAB V PENUTUP.....	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	50