

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN ORISINALITAS	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN.....	3
1.5 MANFAAT.....	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.2 DASAR TEORI	7
2.2.1 NODEMCU ESP8266	7
2.2.2 SENSOR INFRAMERAH.....	10
2.2.3 LCD 16×2 I2C	11
2.2.4 <i>ARDUINO CLOUD</i>	12
2.2.5 PENGUJIAN SENSOR	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 ALUR PENELITIAN	15
3.2 PERANCANGAN SISTEM	16
3.2.1 PERANCANGAN <i>HARDWARE</i>	16
3.2.2 PERANCANGAN <i>SOFTWARE</i>	18
3.2.3 KONSEP PERANCANGAN SISTEM PADA LINTASAN TAMIYA	19
3.2.4 SKEMA RANGKAIAN	20

3.3	ALAT DAN BAHAN	22
3.3.1	PERANGKAT LUNAK (<i>SOFTWARE</i>)	22
3.3.2	PERANGKAT KERAS (<i>HARDWARE</i>)	22
3.4	SKENARIO PENGUJIAN ALAT	23
3.4.1	PENGUJIAN PERBANDINGAN WAKTU PADA LCD DENGAN <i>STOPWATCH</i>	23
3.4.2	PENGUJIAN KECEPATAN TAMIYA	23
3.4.3	PENGUJIAN KESELURUHAN SISTEM	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	HASIL PERANCANGAN SISTEM	25
4.2	HASIL PERBANDINGAN WAKTU PADA LCD DENGAN <i>STOPWATCH</i>	27
4.3	HASIL PENGUJIAN KECEPATAN TAMIYA	31
4.4	HASIL PENGUJIAN KESELURUHAN SISTEM	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	KESIMPULAN	45
5.2	SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		50