

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Tujuan.....	1
1. 3 Ruang Lingkup	2
1. 4 Metodologi	2
1. 5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2. 1 Sensor Cahaya	4
2. 2 Rangkaian Sensor LDR	4
2. 3 <i>Op-Amp</i> sebagai Komparator	5
2. 4 Wemos D1 Mini	6
2. 5 Arduino IDE	7
BAB III DESAIN DAN IMPLEMENTASI	8
3. 1 Perancangan Sistem Pembacaan Sensor.....	8

3.1.1. Rangkaian Sensor LDR.....	8
3.1.2. Rangkaian Komparator	10
3.1.3. Modul Wi-fi	12
3.2 Implementasi Sistem Pembacaan Sensor	12
BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL.....	14
4.1 Pengujian Tegangan Keluaran Rangkaian Pembacaan Sensor	15
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	17
5.1 Simpulan.....	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA.....	18
LAMPIRAN.....	19

DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar 2. 1 Simbol sensor ldr.....	4
Gambar 2. 2 Komponen sensor ldr	4
Gambar 2. 3 Rangkaian pembagi tegangan dengan ldr.....	5
Gambar 2. 4 Simbol operational amplifier.....	6
Gambar 2. 5 Komponen operational amplifier lm324	6
Gambar 2. 6 Wemos d1 mini	7
Gambar 2. 7 Arduino ide.....	7
 Gambar 3. 1 Sistem pembacaan sensor.....	 8
Gambar 3. 2 Skematik komparator	10
Gambar 3. 3 Skematik rangkaian komparator pada keseluruhan sistem	11
Gambar 3. 4 Skematik rangkaian modul wi-fi	12
Gambar 3. 5 Rangkaian sistem pembacaan sensor parkir.....	13
Gambar 3. 6 Flowchart sistem pembacaan sensor parkir.....	13
Gambar 3. 7 Prototipe area parkir-1.....	14
Gambar 3. 8 Prototipe area parkir-2.....	14
 Gambar 4. 1 Status sensor parkir pada arduino ide.....	 16
Gambar 4. 2 Status sensor tracking pada arduino ide	16
 Tabel 3. 1 Nilai resistansi dan tegangan sampel ldr.....	 9
 Tabel 4. 1 Data tegangan output komparator	 15