

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Area Parkir	4
2.2 Mikrokontroler ATmega 2560	4
2.3 Sensor ultrasonik HC-SR04.....	6
2.4 Motor servo MG996R	7
2.5 LED (<i>Light Emitting Dioda</i>).....	8
2.6 DC <i>Power supply</i>	9
BAB III.....	11
METODE PENELITIAN	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan.....	11
3.3 Prosedur Penelitian	12
3.4 tahap pengujian sistem.....	21
3.5 analisis data.....	24

BAB IV	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Hasil Rancang Bangun Alat.....	25
4.2 Hasil Pengujian karakteristik sensor ultrasonik HC-SR04	27
4.3 Hasil Pengujian Rangkaian LED	29
4.4 Hasil Pengujian Rangkaian <i>Step Down</i> 5v.....	30
4.5 Hasil pengujian motor servo MG996R	31
4.6 Hasil pengujian keberhasilan sistem	32
BAB V.....	34
KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	37