

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
IDENTITAS BUKU.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Tunanetra	5
2.2 Tongkat Tunanetra	5
2.3 <i>Arduino IDE</i>	6
2.4 <i>Arduino Nano</i>	7
2.5 <i>Internet of Things</i>	9
2.6 Sensor <i>Ultrasonic</i>	9
2.7 Modul <i>Node MCU ESP8266</i>	11
2.8 Modul <i>GPS Ublox Neo 6M</i>	13
2.9 Modul <i>DF Player Mini</i>	14
2.10 <i>Speaker</i>	16
2.11 <i>SD Card</i>	17

BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	18
3.2 Blok Diagram Sistem.....	18
3.3 Flowchart Sistem	20
3.4 Desain Perancangan	21
3.4.1 Desain Perancangan Alat	21
3.4.2 Desain Perancangan Web	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	25
4.1 Pengujian Sistem.....	25
4.2 Pengujian Sensor Ultrasonic Depan.....	26
4.3 Pengujian Sensor Ultrasonic Kanan.....	27
4.4 Pengujian Sensor Ultrasonic Kiri.....	28
4.5 Pengujian Tampilan Web.....	29
4.5.1 Tampilan Halaman Pendaftaran	29
4.5.2 Tampilan Halaman Login.....	30
4.5.3 Tampilan Halaman Utama.....	30
4.6 Pengujian Modul GPS.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	6-1
A. Program Arduino	
B. Program Web	
C. Perancangan Alat	
D. Pengukuran Sensor Kanan	
E. Pengukuran Sensor Depan	
F. Pengukuran Sensor Kiri	