

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR.....	3
DAFTAR TABEL	4
1. PENDAHULUAN	5
1.1 Latar Belakang.....	5
1.2 Perumusan Masalah	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan.....	8
1.5 Rencana Kegiatan	8
1.6 Jadwal Kegiatan.....	9
1.7 Alur Penelitian	10
2. KAJIAN PUSTAKA	11
2.1 Kajian Terkait.....	11
2.1.1 Teknologi Alat Bantu Alternatif Tunanetra.....	11
2.1.2 Penggunaan <i>System Usability Scale</i>(SUS)	12
2.2 <i>Arduino Nano V3</i>	13
2.3 Sensor Ultrasonik <i>HC-SR04</i>.....	13
2.4 <i>Perangkat Buzzer</i>	13
2.5 <i>Fuzzy Logic</i>	13
2.5.1 <i>Fuzzifikasi</i>	14
2.5.2 <i>Fuzzy Inference</i>.....	14
2.5.3 <i>Defuzzifikasi</i>	14
2.1 <i>System Usability Scale (SUS)</i>	15
2.6.1 <i>Questionnaire Deployment</i>	15
2.6.2 <i>Score Calculation</i>.....	16
2.6.3 <i>Adjective Rating</i>	17
3. PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.1 Desain Perancangan Sistem	19

3.1.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	19
3.1.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	19
3.1.3	Gambaran Umum Sistem	20
3.2	Implementasi Sistem	21
3.3	Desain Algoritma <i>Fuzzy</i>	21
3.4	Skenario Pengujian	24
3.4.1	Skenario Pengujian jarak	24
3.4.2	Skenario Pengujian Kecepatan	25
3.4.3	Skenario Pengujian Keseluruhan	25
4.	EVALUASI	26
4.1	Hasil Pengujian Alat	26
4.1.1	Gambar Hasil Perancangan Alat	28
4.2	Hasil <i>Usability Testing</i>	28
4.3	Analisis Hasil Pengujian Alat	29
4.4	Analisis Hasil <i>Usability Testing</i>	30
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA	32