

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PENYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
SURAT BEBAS PLAGIAT.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1. Prototipe Sistem Robotika	6
2.2. Miniatur Gelanggang	6
2.3. Sensor Sentuh	8
2.4. Papan PCB	9
2.5. <i>Wiring</i> (Kabel).....	11
2.6. Kamera (<i>Webcam</i>)	11
2.7. Arduino Nano	12
2.8. <i>Buzzer</i>	15
2.9. <i>Graphical User Interface</i> (GUI).....	16
2.10. <i>Visual Basic.Net</i>	17
2.11. Desain Prototipe	19
2.12. Tinjauan Literatur	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PERANCANGAN.....	28
3.1. Metodologi Penelitian	28
3.2. Analisis Kebutuhan	30
3.3. Desain Sistem	35
3.4. Implementasi	39
3.5. Rencana Pengujian	45

BAB IV	HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	47
4.1	Hasil Penelitian	47
4.2	Pengujian	48
4.3	Pembahasan	57
BAB V	PENUTUP	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN.....	