

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Rumusan Masalah.....	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Sistem Sensor.....	4
2.1.1 Sensor Gerak ^[4]	4
2.1.2 Sensor Magnet ^[5]	5
2.1.3 Sensor Cahaya ^[8]	5
2.2 Single Board Computer ^[9]	6
2.3 Debian ^[3]	7
2.4 Raspberry Jessie ^[10]	7

2.5 Node.js ^[1]	8
2.6 Wireless Fidelity (WiFi) ^[11]	9
2.7 Jaringan Ad Hoc ^[15]	9
2.8 Memory Card ^[12]	10
2.9 Putty ^[13]	11
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM	12
3.1 Model Perancangan Sistem.....	12
3.1.1 Model Nyata.....	12
3.1.2 Model Prototipe.....	13
3.1.3 Flowchart Sistem.....	13
3.2 Prinsip Kerja	15
3.2.1 Perancangan Hardware.....	15
3.2.2 Perancangan Software.....	22
3.4 Diagram Alir Pengerjaan Proyek Akhir.....	26
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN SISTEM	29
4.1 Pengujian Performansi Jaringan Ad Hoc	29
4.1.1 Pengujian Ad Hoc Tanpa Perantara	29
4.1.2 Pengujian Ad Hoc dengan Perantara.....	31
4.2 Pengujian Fungsionalitas	33
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN A	xvi
LAMPIRAN B	xx
LAMPIRAN C	xxiv