

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISANILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
KONSEP DASAR	4
2.1 NodeMCU Esp8266.....	4
2.2 Buzzer	4
2.3 Baterai 16340	5
2.4 LCD (Lisquid Cristal Display).....	5
2.5 Modul Charger IC TP4056	5
2.6 RSSI.....	6
2.6.1 Perhitungan Nilai RSSI	7
2.6.2 Pengukuran RSSI Pada Hotspot.....	8
2.6.3 Kelebihan RSSI.....	9
2.6.4 Kelemahan RSSI.....	9
2.7 Model Logaritma Jarak Pathloss	10

2.8	Quality of Service	11
2.8.1	Throughput	11
2.8.2	Delay	12
BAB III.....		13
MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....		13
3.1	Bagan Alur Penelitian.....	13
3.2	Rancangan Penelitian	14
3.2.1.	Diagram Blok Sistem	14
3.2.2.	Arsitektur Sistem.....	14
3.2.3.	Alat dan Bahan.....	16
3.2.4.	Metode Pengumpulan.....	16
3.2.5.	Analisis Data	17
BAB 4		18
HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS		18
4.1	Implementasi	18
4.1.1	Implementasi Website Monitoring Anak.....	18
4.2	Pengujian Hardware.....	19
4.3	Skenario Pengujian	20
4.3.1	Pengujian Jangkauan Koneksi Hotspot.....	20
4.3.2	Pengujian Jarak Kondisi.....	21
4.3.2.1	Mengukur Nilai RSSI	21
4.3.2.2	Menentukan Index Pathloss (n)	22
4.3.3	Pengujian Sistem Notifikasi.....	23
4.4	Pengujian Quality of Service.....	24
BAB 5		25
KESIMPULAN DAN SARAN		25
5.1	Kesimpulan	25
5.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		27
LAMPIRAN.....		29