



## DAFTAR ISI

PENGANTAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Proyek Akhir .....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. <i>Received Signal Strenght Indikator (RSSI)</i> .....	6
2.3. NodeMCU ESP 8266 .....	7
2.4. WEMOS D1 MINI .....	9
2.5. RTC DS3231 .....	10
2.6. Motor <i>Vibrator</i> .....	11
2.7. <i>Piezoelectric Buzzer</i> .....	12



2.8. OLED ( <i>Organic Light-Emitting Diode</i> ) .....	13
2.9. Baterai <i>LiPo</i> .....	14
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>16</b>
3.1. Gambaran Umum Sistem Notifikasi .....	16
3.2. Mekanik.....	17
3.2.1. Mekanik Pengguna .....	17
3.2.2. Mekanik Objek .....	19
3.3. <i>Interface</i> .....	20
3.4. Elektronis.....	23
3.5. <i>Software</i> .....	24
3.5.1. Menghubungkan <i>akses point</i> dengan <i>client</i> .....	25
3.5.2. Membaca nilai <i>RSSI</i> .....	26
3.6. <i>Flow Chart</i> .....	26
3.7. Cara Penggunaan Alat .....	28
3.7.1. <i>Setting</i> Notifikasi .....	29
3.7.2. Mode Pencarian .....	29
3.7.3. Melihat Data Waktu.....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>30</b>
4.1. Pengambilan data .....	30
4.1.1. Pengambilan data <i>RSSI</i> tanpa halangan .....	31
4.1.2. Pengambilan data <i>RSSI</i> dengan kondisi berbeda .....	33
4.2. Pengujian alat .....	38
4.2.1. Pengujian NodeMCU ESP8266.....	38
4.2.2. Pengujian LCD OLED .....	39
4.2.3. Pengujian motor <i>Vibrator</i> .....	40
4.2.4. Pengujian Mekanik .....	40
4.2.5. Pengujian kinerja alat secara keseluruhan .....	41
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>43</b>
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>45</b>