

## DAFTAR ISI

		<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		ii
<b>PENGHARGAAN</b>		iii
<b>ABSTRAK</b>		iv
<b>DAFTAR ISI</b>		v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		vii
<b>DAFTAR TABEL</b>		viii
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Batasan Penelitia	2
1.4	Tujuan Penelitian	2
1.5	Metodologi Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	3
1.7	Jurnal Pemanding	5
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1	Literatur review	6
2.2	Global positioning system	8
2.3	Teknologi sistem GPS Tracker	10
2.4	Peralatan sistem GPS Tracker	12
2.5	SMS (Short Message Service)	16
2.6	GSM MODULE SIM 800L V2 5V Update GPRS Quad-Band	20
2.7	Arduino Uno	23
2.8	NodeMCU ESP8266	32
2.9	Relay	35
2.10	Blynk	40
2.11	Google Maps	41

<b>BAB III</b>	<b>METODE PELAKSANAAN</b>	
3.1	Penelitian Tugas akhir	44
3.2	Perinsip kerja sistem	45
3.3	Diagram alir sistem	46
3.4	Wiring diagram	49
<b>BAB IV</b>	<b>PENGUJIAN DAN ANALISA</b>	
4.1	Pengujian Rangkaian GPS	55
4.2	Pengujian Rangkaian GSM	58
4.3	Pengujian Rangkaian Relay	60
4.4	Pengujian Arduino Uno	62
4.5	Pengujian NodeMCU ESP8266	64
4.6	Pengujian Komunikasi Serial	66
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		68
<b>LAMPIRAN I</b>		69
<b>LAMPIRAN II</b>		73

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA