

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x

BAB I PENDAHULUAN

	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

UNIVERSITAS **MERCU BUANA**

	6
2.1 Angin	6
2.2 Anemometer	6
2.3 Wind Vane	8
2.4 Raspberry Pi	9
2.4.1 <i>Operating System</i> (OS) pada Raspberry Pi	11
2.5 Phyton	12
2.6 Micro SD (<i>Secure Digital</i>) Card	12
2.7 ADC ADS1115	12
2.8 Perhitungan Kecepatan Angin	15
2.9 Telegram Messenger	16
2.9.1 Kelebihan Telegram Dari Aplikasi Messenger Lain	17

2.9.2 Bot Telegram	17
2.10 Adaptor Power Supply	18
 BAB III PERANCANGAN ALAT	
3.1 Gambaran Sistem.....	20
3.2 Flow Chart	21
3.3 Perancangan Perangkat Keras.....	22
3.4 Instalasi Sistem Operasi.....	24
3.4.1 Mengaktifkan Inter Integrated Circuit (I2C).....	25
3.4.2 Pengaturan Jaringan Internet.....	27
3.5 Perancangan Perangkat Lunak Pemrograman Phyton	28
3.6 Pembuatan Bot Telegram.....	31
 BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT	
4.1 Tahap Pengujian Alat.....	33
4.2 Pengujian Fungsi Alat.....	33
4.2 Pengujian Jaringan Telegram.....	36
 BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	38
5.1 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39