



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
Intisari	xv
<i>Abstract</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1. Pengaruh Tekanan Udara dan Cuaca.....	4
2.2. Sensor BMP085 Module GY 65	7
2.3. Arduino Uno Rev 3	11



2.4.	Wavecom Fastrack M1306B	20
2.5.	<i>Serial to RS232 MAX3232</i>	26
2.6.	LCD LMB162AFC.....	27
2.7.	GPRS Module SIM900A.....	28
2.8.	Buzzer 5V	30
2.9.	Gammu	31
2.10.	XAMPP.....	31
2.11.	<i>Moving Average Filter</i>	32
2.12.	Prinsip Komparator Schmitt	32
2.13.	Akurasi, Spesifisitas, Sensitivitas	34
BAB III PERANCANGAN		36
3.1.	Diagram Alir Perancangan Alat	36
3.2.	Diagram blok sistem.....	37
3.3.	Perancangan <i>Hardware</i>	37
3.4.	Perancangan <i>Software</i>	40
3.5.	Penerapan Diagram Alir ke Bahasa Pemrograman.....	64
3.6.	Pengujian Alat	89
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		90
4.1	Hasil Penerapan.....	90
4.2	Hasil Pengamatan Cuaca.....	96



4.3 Perbaikan Program	110
4.4 Analisa.....	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	120
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN.....	123