

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Densitas	12
3.2 Tekanan	13
3.3 Tekanan Udara.....	13
3.4 Tekanan Hidrostatik	15
3.5 Hukum Gas Ideal	15
3.6 Ketinggian	18
3.7 Barometer	19
3.8 Hubungan Tekanan Udara dan Ketinggian	19
3.9 Mikrokontroler	23
3.10 Sensor Tekanan Udara BMP280	24
3.11 <i>Python</i> Versi 3.6.....	26
3.12 Metode Analisis <i>Chi-Square</i>	28
BAB IV METODE PENELITIAN	30

4.1 Alat dan Bahan	30
4.1.1. Perangkat Keras	30
4.1.2. Perangkat Lunak	30
4.1.3. Prototipe Arduino Uno dan sensor BMP280	31
4.2 Prosedur dan Pengumpulan Data.....	31
4.2.1 Studi Pustaka.....	31
4.2.2 Penentuan Lokasi Pengambilan Data	31
4.2.3 Pengambilan Data	32
4.2.4 Pengolahan Data menggunakan Python	32
4.2.5 Analisis Data menggunakan menggunakan Metode <i>Chi-Square</i>	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
5.1 Persamaan Linier	35
5.1.1 Fitting Kurva Persamaan Linier	35
5.1.2 Analisis Metode <i>Chi-Square</i> Persamaan Linier	37
5.2 Persamaan Polinomial Orde-2 (Kuadratik)	39
5.2.1 Fitting Kurva Persamaan Polinomial Orde-2.....	39
5.2.2 Analisis Metode <i>Chi-Square</i> Persamaan Polinomial Orde-2	40
5.3 Persamaan Eksponensial	42
5.3.1 Fitting Kurva Persamaan Eksponensial	42
5.3.2 Analisis Metode <i>Chi-Square</i> Persamaan Eksponensial	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50