

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
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 dan Manfaat Penelitian .....	2
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Sistematika Penulisan .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1    Pengaruh Kelembaban (RH), Suhu, dan Tekanan Terhadap Terjadinya Hujan. 5	
2.2    Sensor DHT22 .....	9
2.3    Sensor BMP180 .....	14
2.4    Sensor Hujan YL-83 .....	20
2.5    Arduino Mega .....	21
2.6    Arduino <i>Ethernet Shield</i> .....	28
2.7 <i>Thingspeak</i> .....	29

2.8	Komparator Schmitt.....	30
2.9	<i>Moving Average Filter</i> .....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....		33
3.1	Alur Perancangan Penelitian.....	33
3.2	Diagram Blok Sistem.....	36
3.3	Perancangan <i>Hardware</i> .....	36
3.4	Perancangan Software.....	38
3.5	Implementasi Diagram Alir Menjadi Program .....	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		77
4.1	Hasil Pengambilan Data Kelembaban, Suhu, dan Tekanan Udara .....	77
4.2	Tabel Kebenaran Prediksi Hujan .....	125
4.3	Akurasi Batas Nilai Kelembaban dan Suhu .....	127
4.4	Hasil Pengujian Alat .....	130
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		160
DAFTAR PUSTAKA .....		162
LAMPIRAN.....		164