

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	2
Abstrak	3
Lembar Persembahan	4
Lembar Pernyataan	5
Kata Pengantar	6
DAFTAR ISI	7
Daftar Gambar	9
Daftar Tabel	10
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Perumusan masalah	13
1.3 Tujuan	14
1.4 Batasan Masalah	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
2.2 Studi literatur alat telemetri data cuaca	15
2.3 Cara kerja Sensor	16
2.3.1 Sensor Curah Hujan	16
2.3.2 Sensor Kelembaban	17
2.3.3 Sensor Suhu	18
2.4 Mikrokontroler Arduino	19
2.5 Arsitektur <i>Hardware</i> yang telah dibuat	21
2.5 Teknik pengumpulan data secara <i>time series</i> di satu titik	21
2.6 Perkenalan perangkat lunak WRF	21
2.7 Revalidasi	22
Bab III Metodologi Penelitian	24
3.1 Usulan Sistem yang akan di bangun	24
3.2 Spesifikasi kebutuhan data	24
3.3 Spesifikasi sistem	24
3.4 Cara kerja sistem	25
3.4.1 Flowchart sistem	25
3.4.2 Cara kerja perangkat wrf.....	27

3.5	Metode Untuk Revalidasi	28
3.6	Metode Analisis Data	29
3.6	Persamaan yang digunakan dalam model prediksi WRF	29
Bab IV Hasil dan Analisis		32
4.1	Hasil Pengukuran dari Arduino	32
4.2	Hasil Referensi dari data BMKG	33
4.3	Hasil dari <i>Software</i> Simulasi WRF	35
4.4	Hasil Asimilasi data <i>Software</i> WRF	37
4.5	Perbandingan data Suhu dan Kelembapan selama 10 Hari	39
4.6	<i>Future Works</i>	40
Bab V Kesimpulan dan Saran		41
Daftar Pustaka		42