

Daftar Gambar

Gambar 1. Sensor Tipping bucket rain gauge.....	16
Gambar 2a. Sensor DHT-11 Gambar 2b Sensor DHT-11	17
Gambar 3. Data Kelembapan dan Suhu	17
Gambar 4. Sensor suhu LM35	18
Gambar 5. Grafik suhu terhadap arus dan tegangan	19
Gambar 6. Arduino pro mini.....	19
Gambar 7 Arsitektur Arduino	20
Gambar 8. Skematik Arduino dan Sensor.....	21
Gambar 9. Diagram alur sistem pemodelan WRF	22
Gambar 10. Flowchart dari sistem	25
Gambar 11. Flowchart dari program.....	26
Gambar 12. Daftar kombinasi hardware dan software yang compatible.....	28
Gambar 13. Persamaan model WRF.....	29
Gambar 14. definisi variabel model WRF	30
Gambar 15. Time Integration Equation	30
Gambar 16. Skema Runge-Kutta	31
Gambar 17. Grafik data Kelembapan Arduino selama 2 Bulan	32
Gambar 18. Grafik data suhu Arduino selama 2 Bulan	33
Gambar 19. Grafik data Suhu Arduino selama 2 Bulan	33
Gambar 20. Grafik data Suhu BMKG selama 2 Bulan.....	34
Gambar 21. Grafik data Kelembapan BMKG selama 2 Bulan.....	34
Gambar 22. Grafik data Curah Hujan BMKG selama 2 Bulan	34
Gambar 23. Hasil Prediksi Kelembapan sebelum asimilasi WRF.....	35
Gambar 24. Hasil Prediksi Suhu sebelum asimilasi WRF.....	36
Gambar 25. Hasil Prediksi Curah Hujan sebelum asimilasi WRF	37
Gambar 26. Hasil Prediksi Kelembapan setelah asimilasi WRF	37
Gambar 27. Hasil Prediksi Suhu setelah asimilasi WRF	38
Gambar 28. Hasil Prediksi Curah Hujan setelah asimilasi WRF.....	38
Gambar 29. Perbandingan Suhu 10 Hari	39
Gambar 30. Perbandingan Kelembapan 10 Hari	39