

OTOMATISASI TRANSFER DATA PENGAMATAN *AUTOMATIC WEATHER STATION* (AWS) SERTA PEMANFAATANNYA DALAM *SATELLITE DISASTER EARLY WARNING SYSTEM* (SADEWA)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Departemen Pendidikan Fisika



Oleh
Ahmad Zatnika Purwalaksana
1100385

PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

Ahmad Zatnika Purwalaksana, 2015
*OTOMATISASI TRANSFER DATA PENGAMATAN *AUTOMATIC WEATHER STATION* (AWS) SERTA
PEMANFAATANNYA DALAM *SATELLITE DISASTER EARLY WARNING SYSTEM* (SADEWA)*
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2015

AHMAD ZATNIKA PURWALAKSANA

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
OTOMATISASI TRANSFER DATA PENGAMATAN *AUTOMATIC
WEATHER STATION (AWS)* SERTA PEMANFAATANNYA DALAM
SATELLITE DISASTER EARLY WARNING SYSTEM (SADEWA)

Disetujui dan Disahkan Oleh :
Pembimbing I

Suaydhi, M.Sc
NIP. 196707231987011001

Pembimbing II

Drs. Waslaluddin, M.T.
NIP. 196302071991031002

Mengetahui,
Kuasa Ketua Departemen
Sekretaris Departemen Pendidikan Fisika

Dr. Winny Liliawati
NIP. 197812182001122001

OTOMATISASI TRANSFER DATA PENGAMATAN *AUTOMATIC WEATHER STATION* (AWS) SERTA PEMANFAATANNYA DALAM *SATELLITE DISASTER EARLY WARNING SYSTEM* (SADEWA)

Oleh
Ahmad Zatnika Purwalaksana

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains di Departemen Pendidikan Fisika
FPMIPA UPI

© Ahmad Zatnika Purwalaksana 2015
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2015

Hak cipta dilindungi Undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,

dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “OTOMATISASI TRANSFER DATA PENGAMATAN *AUTOMATIC WEATHER STATION* (AWS) SERTA PEMANFAATANNYA DALAM *SATELLITE DISASTER EARLY WARNING SYSTEM* (SADEWA) “ ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2015

Yang membuat pernyataan,

Ahmad Zatnika Purwalaksana

NIM 1100385

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Sang Pencipta Allah SWT karena atas rahmat dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Otomatisasi Dari Hasil Pengamatan *Automatic Weather Station* (AWS) SERTA Pemanfaatannya Dalam *Satellite Disaster Early Warning System* (SADEWA)”.

Secara ringkas skripsi ini berisikan tentang *transfer* otomatis data AWS ke SADEWA yang bertujuan untuk mengetahui korelasi data prediksi SADEWA yang didapatkan dari simulasi model *Weather Research and Forecasting* (WRF) terhadap data pengamatan AWS. Berdasarkan hasil penelitian ini, ternyata model yang dihasilkan simulasi WRF baik karena nilai korelasi data yang dibandingkan bernilai positif.

Penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan dari berbagai pihak agar penulis dapat berkarya lebih baik lagi di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Bandung, Agustus 2015

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam pembuatan tulisan ini tentunya telah banyak dibantu oleh berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terima kasih disampaikan sebesar-besarnya kepada orangtua penulis yang telah selalu memberikan kasih sayang, dukungan dan doa kepada penulis hingga sampai saat ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Dadi Rusdiana, M.Si. selaku Ketua Departemen Pendidikan Fisika FPMIPA UPI.
2. Bapak Dr. Didi Satiadi selaku Kepala Bidang Pemodelan Atmosfer Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN) yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan Tugas Akhir Di LAPAN.B
3. Bapak Suaydhi, M.Sc selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan ilmu, saran, dan waktu bagi penulis selama masa penelitian dan bimbingan.
4. Bapak Drs. Waslaluddin, M.T selaku pembimbing II dan dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan terkait tugas akhir sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Drs. Hikmat, M.Si dan bapak Ahmad Aminudin, M.Si selaku tim penelaah dan penguji skripsi yang telah memberikan koreksi dan masukan bagi penulis dalam penulisan skripsi ini.
6. Ibu Aisyah Nafiisyanti, ST. yang telah membantu selama proses pengolahan data.
7. Seluruh peneliti dan staf karyawan di Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN) Bandung yang telah membantu baik selama penelitian maupun selama penulisan skripsi ini.
8. Shaila Rustiana, S.Si. dan Noviana Dewani, M.Si. yang telah memberikan bimbingan terkait proses pengolahan data.
9. Kholidah, S.Si. yang telah memberikan bimbingan terkait penulisan skripsi.
10. Teman-teman Fisika C 2011 yang selalu mendukung dan memberikan semangat.

11. Anggota RESONANSI yang selalu mendukung dan memberikan semangat.