

**PERBANDINGAN HIDROGRAF SATUAN TERUKUR DENGAN  
HIDROGRAF SATUAN SINTETIS PADA DAS WAY KUALA  
GARUNTANG DAN DAS WAY SIMPANG KIRI**

**Oleh**

**RINA FEBRINA**

**Tesis**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar  
MAGISTER TEKNIK**



**PROGRAM PASCA SARJANAMAGISTER TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
2010**

Judul Tesis : Perbandingan Hidrograf Satuan Terukur  
Dengan Hidrograf Satuan Sintetis Pada DAS  
Way Kuala Garuntang dan DAS Way Simpang  
Kiri

Nama Mahasiswa : Rina Febrina

Nomor Pokok Mahasiswa : 0725011016

Program Studi : Magister Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

**MENYETUJUI**

1. Komisi Pembimbing

**Dr. Dyah Indriana K., S.T., M.Sc.**  
NIP 196912191995122001

**Dwi Joko Winarno, S.T., M.Eng**  
NIP 196903211995121001

2. Ketua Program Magister Teknik Sipil

**Ir. Ahmad Zakaria, M.T., Ph.D.**  
NIP 196705141993031002

## MENGESAHKAN

### 1. Tim Penguji

Ketua : DR. Dyah Indriana K., S.T., M. Sc. ....

Sekretaris : Dwi Joko Winarno, S.T., M. Eng., ....

Penguji  
Bukan Pembimbing : Ir. Ahmad Zakaria, M.T., Ph.D. ....

### 2. Dekan Fakultas Teknik

DR. Ir. Lusmeilia Afriani, D.E.A  
NIP 196505101993032008

### 3. Direktur Program Pasca Sarjana Universitas Lampung

Prof. DR. Ir. Abdul Kadir Salam, M.Sc.  
NIP 196011091985031001

Tanggal Lulus Ujian Tesis :

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa:

1. Tesis dengan judul **PERBANDINGAN HIDROGRAF SATUAN TERUKUR DENGAN HIDROGRAF SATUAN SINTETIS PADA DAS WAY KUALA GARUNTANG DAN DAS WAY SIMPANG KIRI** adalah karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan atas karya penulis lain dengan cara yang tidak sesuai dengan tata etika ilmiah yang berlaku dalam masyarakat akademik atau yang disebut plagiarisme.
2. Hak intelektual atas karya ilmiah ini diserahkan sepenuhnya kepada Universitas Lampung.

Atas pernyataan ini, apabila dikemudian hari ternyata ditemukan adanya ketidakbenaran, saya bersedia menanggung akibat dan sanksi yang diberikan kepada saya dan sanggup dituntut sesuai hukum yang berlaku.

Bandar Lampung,

Pembuat Pernyataan

**RINA FEBRINA**  
NPM 0725011016

## SANWACANA

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Magister Teknik Sipil pada Universitas Lampung. Penulis menyadari tidaklah mungkin tugas akhir ini dapat diselesaikan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung.

Dengan selesainya tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Ibu DR. Ir. Lusmeilia Afriani D.E.A., selaku Dekan Fakultas Teknik atas izin dan fasilitas yang diberikan kepada saya selama perkuliahan dan menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu DR. Dyah Indriana K., S.T., M.Sc., selaku Pembimbing Utama atas kesediannya untuk memberikan bimbingan, saran dan kritik dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Dwi Joko Winarno, S.T., M. Eng., selalu Pembimbing Kedua atas kesediannya untuk memberikan bimbingan, saran dan kritik dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

4. Bapak Ir. Ahmad Zakaria, M.T., Ph.D., selaku Ketua Program Magister Teknik Sipil dan Penguji Utama atas masukan dan saran-saran kepada penulis.
5. Bapak Drs. I Wayan Diana, S.T., M.T., selaku Pengelola Program Magister Teknik Sipil atas masukan dan saran-saran pada seminar proposal dan seminar pembahasan.
6. Ibu Sumiharni, S.T., M.T., selaku Pengelola Program Magister Teknik Sipil atas masukan dan saran-saran pada seminar proposal dan seminar pembahasan.
7. Bapak dan Ibu Dosen pada Program Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lampung yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan selama perkuliahan.
8. Ayah, Ibu dan Adik-adikku atas dukungan semangat, do'a, dan cinta selama penulis menyelesaikan perkuliahan.
9. Teman-teman seperjuanganku Dodi, Izul, Dasril dan Maman atas kerjasamanya yang sangat menyenangkan.
10. Bapak dan Ibu staf di Sta. BMG Maritim atas bantuan data untuk menyelesaikan tugas akhir.
11. Bapak dan Ibu staf Fakultas Teknik dan Sekretariat Pascasarjana Unila atas bantuannya kepada penulis.
12. Rekan-rekan angkatan 2007 untuk persahabatan yang menyenangkan serta semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis selama menyelesaikan tugas akhir.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi harapan penulis semoga tugas akhir yang sederhana ini dapat memberikan sumbangan yang berguna bagi kita semua. Amin.

Bandar Lampung,

Penulis,

**RINA FEBRINA**

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Tanjung Karang 12 Februari 1977, anak pertama dari Syukri dan Ernawati.

Pendidikan di Sekolah Dasar SD Budi Bhakti Persit diselesaikan pada tahun 1988; Sekolah Menengah Pertama di SMPN2 Kedaton pada tahun 1991; Sekolah Menengah Atas di SMAN2 Tanjung Karang pada tahun 1994; Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Universitas Lampung pada tahun 1999; dan Magister Teknik pada Program Magister Teknik Sipil Universitas Lampung pada tahun 2010.

Pada tahun 1999 sampai sekarang, penulis menjadi Dosen Tetap Yayasan pada Universitas Malahayati Bandar Lampung. Tahun 2000 sampai sekarang, penulis menjadi dosen luar biasa pada Universitas Saburai Bandar Lampung. Tahun 2000 – 2002 penulis menjadi koordinator asisten pada Program D3 Teknik Sipil Universitas Lampung.



*Kupersembahkan karya sederhanaku ini untuk :*

*Ayah, Ibu, Adik – Adikku dan Ponakanku*

*Atas dukungan do'a, semangat, cinta dan keikhlasan hati untuk membuat*

*aku terus maju dan berusaha menjadi lebih baik dalam hidup ini*

*Serta*

*Malaikat kecilku*

*Akhmad Rizki Farhan*