

TUGAS AKHIR

ANALISIS POLA DISTRIBUSI HUJAN JAM-JAMAN DI DAERAH ALIRAN SUNGAI PROGO (HOURLY RAINFALL DISTRIBUTION PATTERN ANALYSIS IN PROGO WATERSHED)

Disusun oleh



Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 19 Oktober 2018

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Dr. Ir. Lalu Makrup, M.T.
NIK: 885110106

Penguji I

D. A. W. Wulan Pratiwi, S.T., M.T.
NIK: 155111301

Penguji II

Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T.
NIK: 885110101

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T.
NIK: 885110101

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai salah satu persyaratan penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil pekerjaan saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika pebuisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan keseluruhan laporan ini merupakan hasil plagiasi maka saya sebagai penulis bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang diberikan oleh pihak universitas sesuai dengan undang-undang yang berlaku.

Yogyakarta, Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



Dimas Gustoro
(14 511 278)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, trimakasih kepada Allah SWT untuk hingga saat ini. Atas segala nikmatNya yang selalu mengalir, atas segala pertolonganNya yang tak pernah berhenti dan atas segala jalanNya yang tak sempat terfikir, Allah selalu memberikan kekuatan dibalik segala kelemahanku, hingga karenanya aku ingin terus berusaha dan berjuang untuk mencari ridhoNya.

Jazakummullahukhoiro terimakasih untuk orang-orang terdekat dan berpengaruh dalam hidupku. Terimakasih Bapak dan Mamak yang selalu memberikan semangat serta kepercayaan kepada anakmu, serta kakak-kakakku tercinta Mas Agung, Ayuk Miranti, dan Ayuk Ririn yang telah menjadi sumber inspirasiku dan terus memberikan dorongan selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini.

Teman-teman rantau seperjuanganku, Rian, Oddy, Shinta, Ditia, dan Erdwika yang selama ini menjadi teman yang selalu menasihati dan menjagaku, dan juga teman-teman kelas D teknik sipil angkatan 2014 terutama Rachmad, Danang febrianto, Aryanto, Bama, Hajimi, Nando, Vito, dan Ega yang telah menjadi bagian dari keluargaku selama menjalani kuliah di Yogyakarta ini, dan tak lupa teman-teman Kos Bu Heru yang telah menjadi tetangga sekaligus keluargaku di Yogyakarta. Jazakummullahukhoiro sudah menjagaku teruslah menjadi sahabat dunia dan akhiratku. Serta banyak pihak yang tak dapat disebutkan Namanya satu persatu.

Dan sebagai penutup sekaligus yang paling spesial adalah untuk Pak Lalu dan Ibu Dinia yang telah mengajarkan banyak hal dan keilmuan yang luar biasa.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Analisis Pola Distribusi Hujan Jam-Jaman di Daerah Aliran Sungai Progo*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Tentunya selama masa penulisan dan penyusunan laporan penulis menemui beberapa hambatan, tetapi berkat dorongan motivasi dari berbagai pihak penulis akhirnya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Untuk itu saya selaku penyusun ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Lalu Makrup, Dr. Ir. M.T., selaku dosen pembimbing tugas akhir,
2. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir. M.T., dan Ibu Dwi Astuti Wahyu Wulan Pratiwi, S.T. M.T., selaku dosen penguji.
3. Ibu Sri Amini Yuni Astuti, Dr. Ir. M.T., selaku Ketua Program Studi Strata Satu Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, dan
4. Bapak dan Ibu saya tercinta beserta ketiga orang kakak saya yang telah memberikan dukungan dan doa tiada henti hingga selesainya Tugas Akhir ini.

Dengan ini saya berharap laporan Tugas Akhir saya ini dapat bermanfaat sebagai bahan pembelajaran di kemudian hari.

Wassalamu 'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 20 Agustus 2018

Dimas Gustoro
14 511 278