

**EVALUASI MULTI KRITERIA KAWASAN RENTAN BANJIR  
MENGUNAKAN INFORMASI GEOGRAFIS  
TUGAS AKHIR**

diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil S1



oleh:

**DIMAS PRASTYANING UTOMO**

**NIM 1105118**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2018**

**EVALUASI MULTI KRITERIA KAWASAN RENTAN BANJIR  
MENGUNAKAN INFORMASI GEOGRAFIS  
TUGAS AKHIR**

diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil S1



oleh:

**DIMAS PRASTYANING UTOMO**

**NIM 1105118**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2018**

**EVALUASI MULTI KRITERIA KAWASAN RENTAN BANJIR  
MENGUNAKAN INFORMASI GEOGRAFIS**

Oleh:

Dimas Prastyaning Utomo

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Dimas Prastyaning Utomo 2018

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2018

Hak Cipta dilindungi undang-undang Tugas akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Evaluasi Multi Kriteria Kawasan Rentan Banjir menggunakan Sistem Informasi Geografis”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan masa perkuliahan sekaligus meraih gelar sarjana teknik sipil di Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pembimbing yang telah mencurahkan waktu dan pemikirannya dalam memberikan bimbingan secara langsung kepada penulis ketika menyusun Tugas Akhir ini. Dan tidak lupa pula, penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua serta semua pihak yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis untuk dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kepada pembaca untuk memberikan masukan-masukan yang bersifat membangun untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi mahasiswa/i lainnya yang memerlukan referensi untuk menyusun karya tulis berkenaan dengan keteknik sipilan.

Bandung, Agustus 2018

Dimas Prastyaning Utomo

**LEMBAR PENGESAHAN**

Dimas Prastyaning Utomo

1105118

**EVALUASI MULTI KRITERIA KAWASAN RENTAN BANJIR  
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

Bandung, Agustus 2018

Menyetujui dan mengesahkan,

Pembimbing I:

Dr. Ir. Drs. H. Iskandar Muda Purwaamijaya, MT  
NIP. 19641018 199101 1 001

Pembimbing II:

Dr. Rina Marina Masri, MP  
NIP. 19650530 199101 2 001

Mengetahui,

Ketua Departemen  
Pendidikan Teknik Sipil FPTK UPI

Ketua Program Studi  
Teknik Sipil DPTS FPTK UPI

Drs. Odih Supratman, ST., MT  
NIP.19620809 199101 1 002

Drs. H. Rahmat Yusuf, MT  
NIP.19640424 199101 1 001

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “**Evaluasi Multi Kriteria Kawasan Rentan Banjir menggunakan Sistem Informasi Geografis**”. 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 atau sanksi apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya Saya ini.

Bandung, Agustus 2018

Dimas Prastyaning Utomo

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbilalamin penulis ucapkan sebagai rasa syukur kepada Allah SWT karena pada akhirnya penulisan Tugas Akhir dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Penulisan Tugas Akhir ini juga mendapat dukungan dari berbagai pihak, maka dari itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Dr. Ir. Drs. H. Iskandar Muda Purwaamijaya, MT., selaku pembimbing I yang senantiasa membimbing, memberikan arahan, serta masukan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Dr. Rina Marina Masri, MP., selaku pembimbing II yang senantiasa membimbing, memberikan arahan, serta masukan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini. penulis.
3. Drs. H. Rahmat Yusuf, MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil S1 atas bantuannya sehingga dapat terselenggaranya tugas akhir ini.
4. Drs. Odih Supratman, MT., selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Sipil atas bantuannya sehingga dapat terselenggaranya tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen Departemen Pendidikan Teknik Sipil Universitas Pendidikan Indonesia atas ilmu yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
6. Staff Tata Usaha Departemen Pendidikan Teknik Sipil Universitas Pendidikan Indonesia yang telah membantu penulis dalam mengurus segala administrasi.
7. Orang tua yang selalu memberikan semangat, dukungan, doa dan motivasi sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
8. Rekan-rekan Teknik Sipil S1 2011 yang saling berbagi ilmu, canda tawa, dan suka duka.
9. Masboy, Sadut, Cina Ciparay dan Sabeh yang telah membantu dan setia menemani begadang dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kalimat penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Bandung, Agustus 2018

Dimas Prastyaning Utomo