

**ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG  
ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH  
(Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta)**

**TUGAS AKHIR**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil



oleh

Zakwan Gusnadi

NIM 1406775

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2018**

**ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG  
ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH  
(Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta)**

Oleh  
Zakwan Gusnadi

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil pada Program Studi Teknik Sipil S1

© Zakwan Gusnadi 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 penulis.

**HALAMAN PENGESAHAN**

ZAKWAN GUSNADI

ANALISIS PREDIKSI POLA PERGERAKAN TANAH PADA LERENG  
ALAM DENGAN BERBAGAI MODEL MATERIAL TANAH  
(Studi Kasus: Talang Bawong Yogyakarta)

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Herwan Dermawan, S.T., M.T.

NIP. 19800128 200812 1 001

Pembimbing II

Drs. Wahyu Wibowo, M.T.

NIP. 19530904 198803 1 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi  
Teknik Sipil S1

Ketua Departemen  
Pendidikan Teknik Sipil

Drs. H. Rakhmat Yusuf, M.T.

NIP. 19640424 199101 1 0

Drs. Odih Supratman, S.T., M.T.

NIP. 19620809 199101 1 002

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul “Analisis Prediksi Pola Pergerakan Lereng Alam dengan Berbagai Model Material Tanah (Studi Kasus: Talang Bawong Yogyakarta)” 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 risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya.

Bandung, Agustus 2018  
Pembuat pernyataan

Zakwan Gusnadi  
NIM. 1406775

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabat, dan umatnya hingga akhir zaman.

Penulisan tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Pendidikan Indonesia. Judul dari tugas akhir ini adalah “**Analisis Prediksi Pola Pergerakan Tanah pada lereng Alam dengan Berbagai Model Material Tanah (Studi Kasus: Talang Bawong, Yogyakarta)**”.

Dalam penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Herwan Dermawan, M.T. selaku pembimbing I sekaligus dosen wali yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Drs. Wahyu Wibowo, M.T. selaku pembimbing II yang telah mencurahkan perhatian, bimbingan, dan kepercayaan yang sangat berarti bagi penulis.
3. Bapak Drs. Rakhmat Yusuf, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil S1 Universitas Pendidikan Indonesia yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyelesaian proposal tugas akhir.
4. Staf Dosen Program Studi Teknik Sipil S1 yang telah membekali penulis dengan banyak ilmu selama masa perkuliahan.
5. PT. Bima Sakti Geotama yang telah membantu dalam pengumpulan data sekunder dari proyek yang diteliti.
6. Pemerintah Kabupaten Kaur yang telah membiayai penulis selama perkuliahan.
7. Ibu dan Ayah atas jasa-jasanya, kesabaran, do'a, dan semangat yang selalu diberikan selama proses penyelesaian tugas akhir ini.

8. Saudara-saudara serta teman-teman Program Studi Teknik Sipil S1 yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan baik secara moril maupun materil demi lancarnya penyelesaian tugas akhir ini.
9. Semua pihak yang telah banyak berjasa membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan kedepannya. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh masyarakat keilmuan.

Bandung, Agustus 2018

Penulis.