

**REKAYASA GEOTEKNIK UNTUK PERBAIKAN STABILITAS  
LERENG TERHADAP KESELAMATAN KERJA  
PENAMBANGAN PASIR DAN BATU DI SUNGAI BEBENG,  
DESA NGLUMUT, KECAMATAN SRUMBUNG, KABUPATEN  
MAGELANG, PROVINSI JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**



diajukan oleh

**Arga Bayu Pradewa**

**114140061 / TL**

kepada

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**YOGYAKARTA**

**Agustus, 2018**

**SKRIPSI**

**REKAYASA GEOTEKNIK UNTUK PERBAIKAN STABILITAS  
LERENG TERHADAP KESELAMATAN KERJA  
PENAMBANGAN PASIR DAN BATU DI SUNGAI BEBENG,  
DESA NGLUMUT, KECAMATAN SRUMBUNG, KABUPATEN  
MAGELANG, PROVINSI JAWA TENGAH**

disusun oleh

**Arga Bayu Pradewa  
114140061 / TL**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Jurusan Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta  
Pada tanggal ... Agustus 2018

Susunan Tim Penguji

tanggal Agustus 2018  
Pembimbing I

Ir. Suharwanto, M.T.  
Pembimbing II

Agus Bambang Irawan, S.Si., M.Sc.

tanggal Agustus 2018  
Anggota Tim Penguji

Aditya Pandu W., S.Si., M.Sc.

Dian Hudawan S., S.Si., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Stara - 1

Yogyakarta, ... Agustus 2018  
Ketua Jurusan

Dr. Ir. Andi Sungkowo, M.Si.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayahnya, sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan program sarjana (S1) Teknik Lingkungan Fakultas Teknologi Mineral Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini, penulis dibantu oleh banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ketua Jurusan Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Yogyakarta yaitu Bapak Dr.Ir. Andi Sungkowo, M.Si.
2. Bapak Ir. Suharwanto, M.T., dan Bapak Agus Bambang Irawan, S.Si, M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan bimbingannya.
3. Bapak Aditya Pandu Wicaksono S.Si., M.Sc dan Bapak Dian Hudawan Santoso, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembahas yang bersedia memberikan masukan, arahan, dan bimbingan dalam penyempurnaan skripsi.
4. Keluarga besar penulis, terutama kepada kedua orang tua tercinta serta adik kandung penulis yang juga telah banyak mendukung penulis.
5. Saudara-saudara seperjuangan Teknik Lingkungan, terutama Wahid Hasyim Society yang telah banyak menemani lapangan, menemani mengerjakan skripsi dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Laila Puspitasari Shalekha yang telah memberikan support selama pengerjaan skripsi dari awal hingga selesai.
7. Serta semua pihak yang belum penulis sebutkan namanya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan maupun penyajian skripsi ini sehingga masukan yang membangun sangat diharapkan. Penulis juga berharap penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan, termasuk penulis sendiri.

Yogyakarta, Agustus 2018

Penulis

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arga Bayu Pradewa  
NIM : 114140061  
Judul Skripsi : **Rekayasa Geoteknik untuk Perbaikan Stabilitas Lereng Terhadap Keselamatan Kerja Penambangan Pasir dan Batu di Sungai Bebeng, Desa Nglumut, Kecamatan Srumbung, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah**  
Jurusan : Teknik Lingkungan  
Fakultas : Teknologi Mineral  
Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan data, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Agustus 2018  
Yang Membuat Pernyataan

(Arga Bayu Pradewa)  
NIM. 114140061