

TUGAS AKHIR

ANALISIS PERKUATAN TANAH MENGGUNAKAN PERKUATAN SHEET PILE DENGAN PROGRAM PLAXIS 2D V.8.6 DAN METODE FELLENIUS (STUDI KASUS PROYEK PERBAIKAN LERENG SUNGAI CIHIDEUNG DESA RANJENG, KECAMATAN CISITU, KABUPATEN SUMEDANG)

Diajukan untuk memenuhi syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana
(Strata-1) Teknik Sipil - Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana
(USB) - YPKP

Disusun Oleh :

Ferdinandes Dwi Jaya N
B1021511RB5142



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SANGA BUANA (USB) - YPKP
BANDUNG
2019**

TUGAS AKHIR

ANALISIS PERKUATAN TANAH MENGGUNAKAN PERKUATAN SHEET PILE DENGAN PROGRAM PLAXIS 2D V.8.6 DAN METODE FELLENIUS (STUDI KASUS PROYEK PERBAIKAN LERENG SUNGAI CIHIDEUNG DESA RANJENG, KECAMATAN CISITU, KABUPATEN SUMEDANG)

Disusun Oleh :

Ferdinandes Dwi Jaya N
B1021511RB5142

Menyetujui dan Mengesahkan :
Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Chandra Afriade Siregar, ST., MT
NIK 432 200 167

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik Sipil

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dr. Ir. Bakhtiar Abu Bakar, MT
NIK 432 200 090

Chandra Afriade Siregar, ST., MT
NIK 432 200 167

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Dengan ini penulis menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisis Perkuatan Tanah Menggunakan Perkuatan Sheet Pile Dengan Program Plaxis 2d V.8.6 Dan Metode Fellenius (Studi Kasus Proyek Perbaikan Lereng Sungai CIHIDEUNG DESA RANJENG, KECAMATAN CISITU, KABUPATEN SUMEDANG) “ tidak terdapat karya yang pernah di lakukan orang lain dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang dituliskan atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam Tugas Akhir ini sebagaimana disebutkan dalam Daftar Pustaka. Selain itu penulis menyatakan pula, bahwa Tugas Akhir ini dibuat oleh penulis sendiri.

Apabila pernyataan saya ini tidak benar, maka penulis bersedia dikenai sanksi/resiko sesuai dengan hkum yang berlaku.

Bandung, . . . Agustus 2019

Pembuat Pernyataan

Ferdinandes Dwi Jaya N
B1021511RB5132

Halaman Hak Cipta Mahasiswa S1

**ANALISIS PERKUATAN TANAH MENGGUNAKAN DENGAN
PERKUATAN SHEET PILE DENGAN PROGRAM PLAXIS 2D V.8.6 DAN
METODE FELLENIUS (STUDI KASUS PROYEK PERBAIKAN LERENG
SUNGAI CIHIDEUNG DESA RANJENG, KECAMATAN CISITU,
KABABUPATEN SUMEDANG)**

Oleh :

**Ferdinandes Dwi Jaya N
B1021511RB5142**

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Universitas Sangga
Buana - YPKP

© Ferdinandes Dwi Jaya N 2019
Universitas Sangga Buana - YPKP
2019

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Tugas Akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan di cetak ulang, di foto kopi atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

RIWAYAT HIDUP



Perkenalkan nama penulis Ferdinandes Dwi Jaya N, penulis dilahirkan di Jakarta, Provinsi DKI Jakarta pada tanggal 03 April 1992, sebagai anak ke 5 (empat) dari 5 (Lima) saudara, dari pasangan Ibu R.Maria Y dan Bapak Kondrat Naibaho yang memiliki 5 anak 4 kakak laki-laki dan perempuan Burso Joviter Naibaho, S.E, Kristiani Dewi mauly Naibaho.S.E, Theresia Paulina Naibaho S.Dp dan Ferdinandus Dwi Jaya Naibaho.

Pendidikan formal diawali di Sekolah Dasar (SD) ditempuh di SD Marsudirini Jakarta utara , Sekolah Menengah Pertama (SMP) ditempuh di SMP Marsudirini Jakarta utara dan Sekolah Menengah Atas (SMA) ditempuh di SMA Fons Vitae 2 Jakarta Utara. Diploma 1 (D1) Di Melbourne Institute of Business and Technology Indonesia (Mibti) pada Tahun 2011-2012

Tahun 2015, penulis diterima sebagai Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sangga Buana YPKP.

Penulis melakukan Kerja Praktek selama 3 (Tiga) bulan di Proyek Sungai Sungai Cijalupang Kelurahan Cisaranten Binaharapan, Kecamatan Arcamanik Kota Bandung pada bulan September – November 2018.

PERSEMBAHAN

Untuk Ayah dan Ibuku tercinta yang selalu mendo'a-kan dan mendukungku dalam segala hal, terima kasih telah menjadi malaikat di dalam hidupku.

Untuk Kakak-Kakak tersayang yang Selalu mendukung dan memberikan semangat. Semoga kita semua menjadi orang yang berguna bagi Agama, Nusa dan Bangsa.

Untuk Kekasih tersayang yang memberikan support dan motivasi.

Untuk Saudara dan Kerabat yang telah memberikan dukungan dan Do'a.

Untuk semua Guru-guru dan Dosen-dosen yang telah mengajarkan banyak hal kepadaku. Terima kasih untuk ilmu, pengetahuan dan pelajaran hidup yang sudah diberikan.

Untuk sahabat-sahabat seperjuangan, terimakasih sudah mengizinkanku hadir dalam hidup kalian dan sudah membuat suasana di kampus lebih ceria dengan kehadiran kalian.

Untuk teman-teman keluarga baruku, rekan seperjuanganku, Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung Angkatan 2015. Kalian luar biasa. Harus cepat menyusul semuanya biar bisa sukses bareng-bareng biarpun di tempat yang berbeda-beda.

MOTTO

“Evangelizare Pauperibus Misit Me.”

(St. Vincentius de paul)

“I’ve missed more than 9000 shots in my carrer. I’ve lost almostt 300 games 26 times, I’ve been trusted to take the game winning shot and missed. I’ve failed Over dan over and over again in my life. And That is why is succeed”

(Micheal Jordan)

“Imajinasi lebih penting daripada pengetahuan.”

(Albert Einstein)