

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**“ANALISIS PILE CAP DENGAN KONFIGURASI BORED PILE  
TIDAK SERAGAM MENGGUNAKAN DATA UJI SPT (STUDI KASUS:  
PROYEK TOL DALAM KOTA JAKARTA)”**

*Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana (Strata-1) Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana (USB-YPKP).*

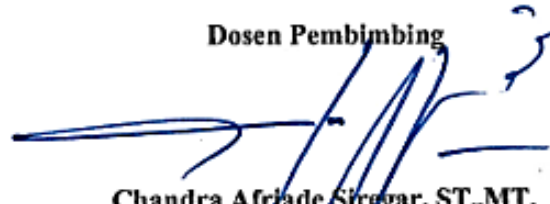
**Disusun Oleh:**

**Firmansyah**

**2112161157**

**Disetujui dan Disahkan Oleh:**


**Dosen Pembimbing**



**Chandra Afriade Siregar, ST., MT.**  
**NIK. 432.200.167**

**Mengetahui:**


**Dekan Fakultas Teknik USB YPKP**



**Dr. Ir. Bakhtiar Abu Bakar, MT.,**  
**NIK. 432.200.090**

**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**



**Chandra Afriade Siregar, ST., MT.**  
**NIK. 432.200.167**

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**“ANALISIS PILE CAP DENGAN KONFIGURASI BORED PILE  
TIDAK SERAGAM MENGGUNAKAN DATA UJI SPT (STUDI KASUS:  
PROYEK TOL DALAM KOTA JAKARTA)”**

*Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana (Strata-I) Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana (USB-YPKP).*

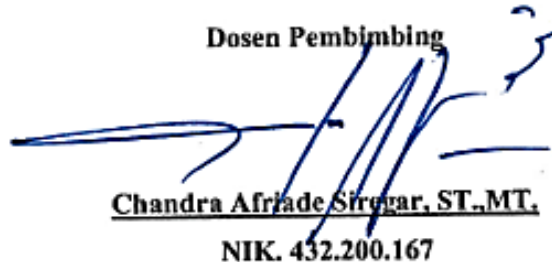
**Disusun Oleh:**

**Firmansyah**

**2112161157**

**Disetujui dan Disahkan Oleh:**

**Dosen Pembimbing**



**Chandra Afriade Siregar, ST.,MT.**

**NIK. 432.200.167**

**Mengetahui:**

**Dekan Fakultas Teknik USB YPKP**

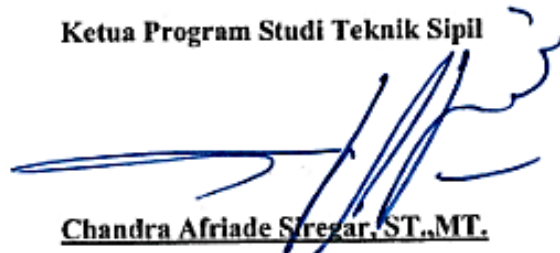


**Dr. Ir. Bakhtiar Abu Bakar, MT.,**

**NIK. 432.200.090**

**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**



**Chandra Afriade Siregar, ST.,MT.**

**NIK. 432.200.167**

# **HALAMAN HAK CIPTA MAHASISWA S1**

## **ANALISIS PILE CAP DENGAN KONFIGURASI BORED PILE TIDAK SERAGAM MENGGUNAKAN DATA UJI SPT (STUDI KASUS: PROYEK TOL DALAM KOTA JAKARTA**

Oleh:

Firmansyah  
2112161157

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik

Universitas Sangga Buana – YPKP

© Firmansyah 2020

Universitas Sangga Buana – YPKP

2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Tugas Akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan  
dicetak ulang, di foto kopi atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis dengan nama lengkap Firmansyah, lahir di Bandung pada tanggal 21 Mei 1995 dari pasangan suami istri Bapak Dodi Rosidi dan Ibu Yani Rohayani. Penulis merupakan anak ke tiga dari tiga bersaudara dengan Kaka pertama Yane Agustina dan Kaka kedua Rina Aprianti. Saat ini penulis bertempat tinggal di Jl. Sukabumi dalam No.185/123.

Penulis memulai Pendidikan formal di SD Negeri Kacapiring IV Bandung pada tahun 2001 sampai 2007. Lalu penulis melanjutkan ke SMP Negeri 27 Bandung pada tahun 2007-2010. Setelah lulus dari SMP penulis melanjutkan ke SMK Negeri 6 Bandung jurusan Teknik Konstruksi Kayu pada tahun 2010 sampai 2013 dan melanjutkan jenjang pendidikan di Universitas Sangga Buana YPKP Bandung, jurusan Teknik Sipil. Sekarang penulis bekerja di konsultan jembatan sebagai drafter di PT. Cipta Graha Abadi Bandung.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas segala rahmat dan kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir saya dengan segala kekurangannya. Segala syukur saya ucapkan kepadaMu ya Rabb, atas kehadiran orang-orang yang sangat berarti, yang tanpa lelah memberikan dukungan tanpa pamrih. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Dengan ini saya persembahkan karya sederhana ini untuk:

- Bapak dan Mamah tersayang

Teruntuk almarhum bapak, semoga semua jeri payah mu menjadi amal dan ibadah yang kelak akan membawa mu ke syurga Allah. Untuk mamah terkasih, semoga umurmu panjang dan berkah. Semoga jeri payah saya hari ini menjadi modal untuk membahagiakan kalian.

- Kakak dan Keponakan tercinta

Terimakasih untuk semangatnya, untuk setiap energi yang kalian berikan, untuk setiap kebaikan yang kalian lakukan, untuk setiap warna yang kalian berikan di keluarga sederhana ini.

- Perempuan tersabar

Sifa Dewi Khairunnisa, terimakasih untuk 2 tahun yang sangat berarti. Perempuan yang selalu mendampingi dan memberikan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih untuk pandangan-pandangan baru yang kamu berikan.

- Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Kepada Bapak Chandra Afriade Siregar, ST., MT terimakasih atas waktu, bantuan dan nasihat yang telah diberikan dengan tulus.

- Sahabat dan seluruh teman

Terimakasih atas segala dukungan yang diberikan, atas kebersamaan yang tak akan lekang oleh waktu.

- Seluruh karyawan PT. Cipta Graha Abadi

Terimakasih atas segala dukungan dan ilmu yang telah diberikan kepada saya. Terimakasih atas kebaikan dan sudut pandang yang menambah wawasan bagi saya.

## HALAMAN MOTTO

Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. - *Q.S Al-Insyirah: 5-6*

Waktumu terbatas, jangan habiskan dengan mengurus hidup orang lain.  
– *Steve Jobs*

Jika kamu ingin hidup bahagia, terikatlah pada tujuan, bukan orang atau benda.  
– *Albert Einstein*

*The taller you are the harder you fall.* – *Anonim*

Nakal boleh, jahat jangan. – *jason ranti*

Yang terpenting dari manusia adalah mengetahui kapasitas dirinya sendiri.  
- *Firmansyah*