

**PERENCANAAN FONDASI UNTUK BANGUNAN  
BERTINGKAT LIMA DI WILAYAH JALAN SUNDA BANDUNG  
BERDASARKAN DATA UJI LABORATORIUM**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Akademis dalam Menyelesaikan  
Pendidikan Program Sarjana (S1) Teknik Sipil – Fakultas Teknik Universitas  
Sangga Buana (USB-YPKP)*



Oleh

**NISEI PRATIDINA**

**2112161178**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SANGGA BUANA  
YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN  
BANDUNG  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**PERENCANAAN FONDASI UNTUK BANGUNAN**  
**BERTINGKAT LIMA DI WILAYAH JALAN SUNDA BANDUNG**  
**BERDASARKAN DATA UJI LABORATORIUM**

Disusun oleh:

**NISFI PRATIDINA**

**2112161178**

*Naskah Tugas Akhir ini diperiksa dan disetujui sebagai kelengkapan persyaratan kelulusan dan guna memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung*

Disetujui oleh :

**Dosen Pembimbing**

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

**NIK. 432 200 167**

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Teknik**

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**

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

**NIK. 432 200 090**

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

**NIK. 432 200 167**

## **MOTTO**

“Dan bahwa manusia hanya memperoleh apa yang telah diusahakannya.”

(An Najm : 39)

“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan, karena itu bila kau sudah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain) dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.” (Q.S Al – Insyirah : 6-8)

“Ambilah kebaikan dari apa yang dikatakan, jangan melihat siapa yang mengatakannya” (Nabi Muhammad Shallallahu ‘alaihi wassalam)



**NISFI PRATIDINA**

2112161178

“Jadilah versi terbaik dari dirimu”

“Bukan seberapa lama, tapi seberapa baik kamu menjalani hidup adalah hal yang utama.” (Lucius Annaeus Seneen)

“Tidak peduli seberapa kurangnya dirimu, jika kamu memiliki keluarga, kamu memiliki segalanya”

## **PERSEMBAHAN**

*Yang utama dari yang paling utama*

*Sembah sujud serta syukur kepada Allah Subhanahu wata'ala.  
Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikan saya kekuatan,  
serta membekali saya dengan ilmu. Atas karunia dan rahmat serta  
kemudahan yang Engkau berikan akhirnya tugas akhir ini dapat  
terselesaikan. Shalawat serta salam selalu terlimpahkan untuk nabi  
besar kita Nabi Muhammad Shallallahu 'alaihi wassalam.*

*Kupersembahkan tugas akhir ini untuk orang tercinta dan tersayang  
atas kasihnya yang tak terhingga.*

### ***Teristimewa Ayahanda dan Mama Tercinta***

*Sebagai tanda bakti dan hormat serta terima kasih yang tiada  
terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ayahanda Ir. Aan  
Karmana dan Mama E. Nurhidayati yang telah memberikan doa  
untuk anak bungsunya. Setiap tetes keringat dan air mata nya tiada  
mungkin dapat saya balas hanya dengan selembar kertas yang  
bertuliskan kata persembahan. Banyak sekali hal yang ingin saya  
sampaikan, tapi saya berharap hasil dan perjuangan saya dapat  
membuahkan hasil yang manis aamiin ya rab. Tiba saatnya selama 22*

*tahun saya hidup di dunia ini izinkan saya membuktikan kepada kalian dan dunia bahwa saya telah siap untuk membuka lembaran baru sebagai seseorang yang bertanggung jawab dan bermanfaat bagi agama dan banyak orang. Semoga ini menjadi langkah awal saya untuk membuat kalian bahagia dan bangga, jangan pernah lewatkan saya dalam doa kalian ya Ayah, Mama. Sekali lagi*

*Terimakasih Ayah...Terimakasih Mama...*

### ***Kakak dan Orang Terdekatku***

*Untuk kakak-kakak kandung saya Degan Arizzal Istawa dan Rimbi Primadewi tiada yang paling menyenangkan saat kumpul dan akur bersama, yang selalu memberikan warna yang tidak akan pernah tergantikan dengan siapapun. Untuk kakak saya Ismi Rahmadiani yang tak pernah absen mengucapkan selamat dan untuk semua kakak-kakak dan keluarga besar saya terimakasih selalu memberikan perhatian, semangat serta doa.*

### ***7 Manusia Seringgila***

*Untuk kalian sahabat rasa keluarga, Dinda Meilawati Sukma, Ali Akbar, Rijkia Siti Indah Sari, Ridwan Yusuf Alfiansyah, Lanvido Yosafat Ginting, Milla Nur Maulany dan si kecil Vanila terimakasih telah berusaha bersama-sama hingga mencapai tahun ke-7. Doa dan*

*harapan serta kenangan kalian untuk saya akan selalu saya ingat  
sampai kapanpun.*

### ***PW Construction***

*Kalian keluarga saya di kampus Dewi Robiatul Adawiyah, Dewi Fitri,  
Imas Pupu Marpuah, Nur Asiah Jamil, dan Nur Nilasari terimakasih  
telah mewarnai kehidupan kampus saya selama 4 tahun ini. Suka  
duka sudah pernah kita lewati. Baik buruk sudah kita kenali satu  
sama lain. Semoga kita bisa mewujudkan cita-cita yang sudah  
diimpikan sejak lama..aamiin*

### ***Teman-teman Seperjuangan***

*Tak lupa juga terimakasih kepada teman-teman seperjuangan Teknik  
Sipil 2016, teman-teman seperjuangan dalam penyusunan Tugas  
Akhir ini terutama Imas Pupu Marpuah, Nur Asiah Jamil, Nur  
nilasari, Nuke Julfah, Bella Rosyita, Reina Khoerunnisa, Edwin  
Firmasnya, M. Amin Khairudin, dan Ari Setia. Tak lupa pada  
Himpunan Mahasiswa Sipil (HMS) periode 2017-2020 yang telah  
memberikan pelajaran baru yang tidak didapatkan pada perkuliahan,  
serta membentuk karakter yang lebih baik lagi.*

## **PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Saya menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul **“Perencanaan Fondasi untuk Bangunan Bertingkat Lima di Wilayah Jalan Sunda Kota Bandung Berdasarkan Uji Laboratorium”** ini sepenuhnya merupakan hasil dari penelitian sendiri. Tidak ada bagian didalamnya yang merupakan hasil dari penjiplakan atau pengambilan dari karya orang lain, dan hal-hal lain yang melanggar etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Apabila dikemudian hari ditemukan hal-hal yang melanggar etika keilmuan dalam penulisan laporan ini, maka saya siap menanggung resiko dan sanksi yang semestinya berlaku.

Bandung, Juli 2020

Pembuat Pernyataan

**Nisfi Pratidina**  
**2112161178**