# DESAIN TEBAL PERKERASAN LENTUR UNTUK BERBAGAI DAYA DUKUNG FONDASI JALAN

## SKRIPSI

**Oleh :**

**ANJAS WAHYU RAMADHAN**

**222016196**

itenas library

**PROGAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**

**BANDUNG**

**2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

# DESAIN TEBAL PERKERASAN LENTUR UNTUK BERBAGAI DAYA DUKUNG FONDASI JALAN

# SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, November 2020

Mengetahui / Menyetujui,

**Dosen Pembimbing I**

**Silvia Sukirman, Ir**

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**

**Kamaludin, Ir., M.T., M.Kom.**

itenas library

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional.

Penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan karunia dan rahmat-Nya.
2. Kepada orang tua tercinta, Saudara-saudara, dan Keluarga besar Siswo Harjono yang telah memberikan do'a, semangat serta dorongan baik moral dan spiritual tiada henti kepada penyusun.
3. Ibu Silvia Sukirman, Ir selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu, membimbing, dan mengarahkan penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Abinhot Sihotang, S.T., M.T. selaku dosen wali.
5. Ibu Ami, Bang Irham Nurashila Bahriawan dan Teh Anisa Purnadiana, yang selalu membantu dan berjuang bersama dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan (Nadya Mutiarani Isa dan Mughni Kurnia Akbar) yang membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman COJIKOS (Anissa, Anjas, Agi, Balgis, Denny, Fatimah, Faza, Fegun, Filda, Juma, Mughni, Mochi, Nisa Fahira, Ninis, Nirpan, Oloan, Oyon. Rifqi, Saep, Virgin, Zuhdan).
8. Rekan-rekan Sipil F 2016.
9. Rekan-rekan Sipil 2016.

itenas library

10. Mbak Anggi Dwi Utami yang telah memberikan semangat serta dukungan selama penulis menempuh kuliah.

Penyusun menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu diharapkan memberikan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan laporan ini selanjutnya. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini berguna bagi semua pihak.

Bandung, November 2020

Penyusun

itenas library

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Anjas Wahyu Ramadhan
NIM : 222016196

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :
**DESAIN TEBAL PERKERASAN LENTUR UNTUK BERBAGAI DAYA DUKUNG FONDASI JALAN**

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.
Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 24 November 2020
Yang membuat pernyataan

Anjas Wahyu Ramadhan
NIM : 222016196

itenas library

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

| | | |
|---|---|---|
| Nama | : | Anjas Wahyu Ramadhan |
| NIM | : | 222016196 |
| Program Studi | : | Teknik Sipil |
| Fakultas | : | Teknik Sipil dan Perencanaan |
| Jenis Karya | : | Skripsi |

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

DESAIN TEBAL PERKERASAN LENTUR UNTUK BERBAGAI DAYA DUKUNG FONDASI JALAN.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di: Bandung pada bulan November 2020

Yang menyatakan

(Anjas Wahyu R)

*Karya Ilmiah: karya akhir, makalah non seminar, laporan kerja praktek, laporan magang, karya profesi dan karya spesialis