

**DESAIN LAYOUT BREAKWATER PADA PILOT
PROJECT DERMAGA APUNG, KALIBARU, JAKARTA
UTARA**

SKRIPSI



Oleh:

Yohanna Augusta Ulim

222013198

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Yohanna Augusta Ulim
NIM : 22 2013 198

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi/Tesis :

**DESAIN LAYOUT BREAKWATER PADA PILOT PROJECT DERMAGA
APUNG, KALIBARU, JAKARTA UTARA**

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 dengan hukuman yang berlaku.

Bandung, Januari 2020
Yang membuat pernyataan



Yohanna Augusta Ulim
22 2013 198

**DESAIN LAYOUT BREAKWATER PADA PILOT
PROJECT DERMAGA APUNG, KALIBARU,
JAKARTA UTARA**

SKRIPSI

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

Bandung, 21 Januari 2020

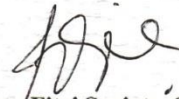
Mengetahui,

Dosen Pembimbing I



Yessi Nirwana Kurniadi, Ph.D
NPP : 120130805

Dosen Pembimbing II



Dr. Eng. Fitri Suciaty, S.Si.M.Si
NPP : 120170901

**Program Studi Teknik Sipil
Ketua,**



Yessi Nirwana Kurniadi, Ph.D
NPP : 120130805

KATA PENGANTAR

Segala syukur dan puji hanya bagi Tuhan Yesus Kristus, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini guna memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai Gelar Sarjana Teknik Sipil di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Bandung.

Adapun judul dari penulisan Tugas Akhir ini adalah **DESAIN LAYOUT BREAKWATER PADA PILOT PROJECT DERMAGA APUNG, KALIBARU, JAKARTA UTARA.**

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, izin dan doa yang telah diberikan dari berbagai pihak kepada penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua yaitu Ayah Lambertus Darius Ulim, S.T. dan Ibu Malum U.D. Simatupang., Pd., MM.Pd. beserta adik E. William Ulim dan keluarga tercinta di Papua dan di Jakarta yang telah memberikan semangat dan dukungan penuh, materil dan doa selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Yessi Nirwana Kurniadi. S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen wali yang telah banyak memberikan motivasi, dukungan dan bimbingan sejak awal masuk perkuliahan sampai akhir studi Program Pendidikan Sarjana yang dijalani oleh penulis.
3. Ibu Yessi Nirwana Kurniadi. S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan bantuan dan bimbingan serta perhatian dalam penulisan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Fitri Suciaty, Dr. Eng., S.Si., M.Si. selaku Dosen Ko Pembimbing Tugas Akhir yang selalu memberikan semangat dan bantuan serta membimbing dengan penuh kesabaran dalam penulisan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Yati Muliati S N, Dr., I.r., M.T. dan Bapak Fachrul Madrapriya., S.T., M.PSDA. selaku dosen penguji yang telah menguji dan turut ikut membantu dalam merevisi Tugas Akhir ini.

6. Seluruh Leaders Glorify the Lord Ensemble yang selalu memberikan doa, dukungan dan memberikan motivasi kepada penulis.
7. Aphroditas Sherlisa Lodong, Betty Arta P, Tina Nydia Ellora H, Haripa Ruran, Rosintan Sitompul dan seluruh rekan-rekan sepelayanan yang tanpa henti-hentinya memberikan dukungan, doa dan memberikan semangat kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Rekan-rekan The Center Bandung yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
9. Rizaldi S, Rizky B, Dicky, Lani, Amda, Azis W, dan semua rekan dari Jingga swara ITENAS Choir yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang sudah memberikan dukungan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Bapak Taryani, Staf Tata Usaha dan Karyawan Jurusan Teknik Sipil Itenas yang telah membantu kelancaran administrasinya.
11. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Sipil Institut Teknologi Nasional yang telah memberikan ilmu yang berharga dan bermanfaat dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir masih terdapat banyak kekurangan maupun keakuratan data serta kemampuan yang dimiliki. Karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang membaca Tugas Akhir ini agar dapat bermanfaat bagi penulis maupun bagi yang membaca. Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Amin.

Bandung, Desember 2019

Penulis

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yohanna Augusta Ulim
NRP : 22 2013 198
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan
Program Studi : Teknik Sipil
Jenis Karya : Skripsi

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

Desain Layout Breakwater Pada Pilot Project Dermaga Apung, Kalibaru, Jakarta Utara

Berserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilih Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Bandung, pada Januari 2020

Yang Menyatakan



Yohanna Augusta Ulim
22 2013 198