

**PERAMALAN GELOMBANG DENGAN METODE SPM DAN
DARBYSHIRE YANG DIVALIDASI DENGAN DATA ALTIMETRI DI
PANTAI MONSE, PULAU WOWONII SULAWESI TENGGARA**

SKRIPSI



Oleh:

ALIFIAN NUGRAHA FAUZI

22-2013-094

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Alifian Nugraha Fauzi

NIM : 222013094

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi:

Peramalan Gelombang Dengan Metode SPM dan Darbyshire yang Divalidasi Dengan Data Altimetri di Pantai Monse, Pulau Wowonii Sulawesi Tenggara.

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, 6 Februari 2021

Yang membuat pernyataan



(Alifian Nugraha Fauzi)

HALAMAN PENGESAHAN

PERAMALAN GELOMBANG MENGGUNAKAN METODE SPM DAN ALTIMETRI YANG DIVALIDASI DENGAN DATA ALTIMETRI DI PANTAI MONSE, PULAU WOWONII SULAWESI TENGGARA

SKRIPSI

Oleh:

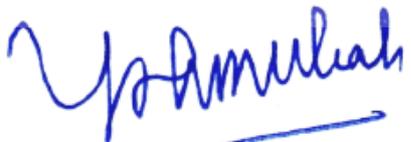
Alifian Nugraha Fauzi
222013094

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

Bandung, 6 Februari 2021

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Yati Muliati, M.T.
NIDN/NIDK: 0408076601

Program Studi Teknik Sipil
Ketua,



Ir. Kamaludin, M.T., M.Kom.
NIDN/NIDK: 0403046802

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa dipanjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah dilimpahkan kepada kita semua, sehingga akhirnya kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul peramalan gelombang dengan metode SPM dan Darbyshire yang divalidasi dengan data Altimetri di Pantai Monse, pulau Wowoni Sulawesi Tenggara.

Penyusunan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik di Jurusan Teknik Sipil Itenas. Laporan ini disusun berdasarkan data angin yang berlaku di Pantai Monse dengan periode Januari 2009 s/d Desember 2018 .

Selama penyusunan tugas akhir ini, kami banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah SWT** yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Orang tua yang telah memberikan semangat serta dorongan baik moril maupun materil selama penyusunan tugas akhir ini.
3. Ibu **Dr. Ir. Yati Muliati, M.T.** selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan banyak sekali bimbingan selama penyusunan tugas akhir ini berlangsung.
4. Ibu **Yessi Nirwana Kurniadi, S.T., M.T., Ph.D.** dan Ibu **Dr.Eng. Fitri Suciaty, S.Si., M.Si.** selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak sekali masukan dalam berlangsungnya tugas akhir ini.
5. Bapak **Hazairin, Ir., M.T.** selaku dosen wali yang telah banyak membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis ketika selama masa perkuliahan.
6. **Ken Wiralino, ST.**, yang telah memberikan data angin di pantai Monse.
7. Seluruh Staff Pelaksana **PT. Citra Prisma** dan para pekerja yang telah banyak membantu dan bekerja sama selama proses penyusunan tugas akhir ini dibuat.
8. **Haniifah Witaningtyas S.Kep**, Karena selalu menyemangati dikala penulis sedang ada masalah, dan turut membantu dalam pembuatan tugas akhir ini.

9. **Moch. Widdi Aldino S.Sn** yang turut menyediakan tempat untuk bernaung dan selalu meminta rokok penulis.
10. Debi Nugraha, Taufan Adhitya, Andri Suwarno, Trias Pawaka, M. Iqbal, dan para pejuang veteran angkatan 13 lainnya yang telah berjuang dalam penyusunan tugas akhirnya masing-masing.

Kami menyadari bahwa dalam laporan tugas akhir ini ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang membangun senantiasa kami harapkan dalam penyempurnaan penyusunan tugas akhir ini di masa yang akan datang.

Akhirnya penulis berharap semoga Tugas akhir ini dapat berguna pada diri pribadi penulis, almamater, bangsa, dan agama khususnya dalam meningkatkan kualitas pendidikan di masa yang akan datang. Aamiin.

Bandung, 6 Februari 2021



Alifian Nugraha Fauzi

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

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

Nama : Alifian Nugraha Fauzi
NIM : 222013094
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Jenis Karya : Skripsi

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

Peramalan Gelombang Menggunakan Metode SPM dan Darbyshire yang Divalidasi Dengan Data Altimetri di Pantai Monse, Pulau Wowonii Sulawesi Tenggara.....

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan 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 tanggal

Yang Menyatakan

(Alifian Nugraha Fauzi)

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