ANALISIS KARAKTERISTIK GELOMBANG MENGGUNAKAN METODE SPM DAN DATA ALTIMETRI DI PERAIRAN LUWUK SULAWESI TENGAH

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan menyelesaikan pendidikan
Program Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil

itenas library

Oleh:

Debi Nurgraha Ma'sum
22 2013 052

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2021

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Debi Nurgraha Ma'sum

NIM : 222013052

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Judul Skripsi:

Analisis Karakteristik Gelombang Menggunakan Metode *SPM* dan Data Altimetri di Perairan Luwuk Sulawesi Tengah

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.

itenas library

Bandung, 01 Februari 2021

Yang membuat pernyataan

Debi Nurgraha Ma'sum

NIM: 222013052

`

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS KARAKTERISTIK GELOMBANG MENGGUNAKAN METODE SPM DAN DATA ALTIMETRI DI PERAIRAN LUWUK SULAWESI TENGAH

SKRIPSI

DEBI NURGAHA MA'SUM

222013052

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Pada

Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, Febuari 2021

Mengertahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Yati Muliati, M.T.

NIP: 0408076601

Ketua Program Studi Teknik Sipil

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

NIP: 0403046802

itenas library

`

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa dipanjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah dilimpahkan kepada kita semua, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul ”**ANALISIS KARAKTERISTIK GELOMBANG MENGGUNAKAN METODE SPM DAN DATA ALTIMETRI DI PERAIARAN LUWUK SULAWESI TENGAH”**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Intitut Teknologi Nasional, Bandung.

Dalam proses penyusunan maupun penyelesaian Skripsi ini, tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, ijin, dan doa yang telah diberikan oleh berbagai pihak kepada penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih 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 yang telah memberikan dukungan, motivasi kritik dan saran yang membangun.
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 meluangkan waktunya untuk memberikan kritik dan saran yang membangun dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini
5. Akbar Hadiraksa Usmaya, S.T., sahabat yang telah memberikan dukungan moral dan arahan dan juga membantu dalam pengolahan data gelombang. Serta selalu ada dan tidak bosan nya membantu saat penulis membutuhkan batuan.
6. Bapak Kamaludin, Ir., M.T., M.Kom. selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan dan arahan.
7. Terima kasih untuk Nurhadi Tri Utomo, S.T., yang bekerja di PT atrya selaku pemberi data dan membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir ini
8. Sahabat surga yang selalu mendukung dari awal sampai saat ini.

itenas library

`

9. Jodie Nurfadilah adik yang senantiasa membantu dalam pengolahan data dan membantu saat penulis membutuhkan bantuan dalam menulis skripsi ini.
10. Angga Priatna yang telah membantu penulis dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
11. Terima kasih untuk Aviso dan NOAA yang telah memberikan akses secara bebas untuk kami dapat mengunduh data.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan. untuk itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang membaca Tugas Akhir ini agar dapat bermanfaat dengan baik bagi penyusun dan pembaca.

Bandung, Februari 2021

Penulis

itenas library

`

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Debi Nurgraha Ma'sum

NIM : 222013052

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Jenis karya : Skripsi

itenas library

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:

Analisis Karakteristik Gelombang Menggunakan Metode *SPM* dan Data Altimetri di Perairan Luwuk Sulawesi Tengah

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 tanggal: 01 Februari 2021

Yang menyatakan