ANALISIS NILAI *BACKSCATTER MULTIBEAM ECHOSOUNDER* UNTUK PENENTUAN JENIS SEDIMEN DASAR LAUT

(Studi Kasus : Perairan Kepulauan Mentawai, Sumatera Barat)

SKRIPSI

itenas library

Disusun Oleh:

ADYA TRISANDI PRAKARSA

232015105

PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI

JURUSAN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

BANDUNG

2020

ANALISIS NILAI *BACKSCATTER MULTIBEAM ECHOSOUNDER* UNTUK PENENTUAN JENIS SEDIMEN DASAR LAUT

(Studi Kasus: Perairan Kepulauan Mentawai, Sumatera Barat)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi

itenas library

Disusun Oleh:

ADYA TRISANDI PRAKARSA

232015105

PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI

JURUSAN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

BANDUNG

2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Adya Trisandi Prakarsa

NIM : 232015105

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

Analisis Nilai *Backscatter Multibeam Echosounder* untuk Penentuan Jenis Sedimen Dasar Laut (Studi Kasus: Perairan Kepulauan Mentawai, Sumatera Barat)

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 di kemudian 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, 30 September 2020

Yang membuat pernyataan

Adya Trisandi Prakarsa

NRP : 23.2015.0105

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS NILAI *BACKSCATTER MULTIBEAM ECHOSOUNDER* UNTUK PENENTUAN JENIS SEDIMEN DASAR LAUT

(Studi Kasus: Perairan Kepulauan Mentawai, Sumatera Barat)

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana
pada
Program Studi Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, 30 September 2020

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Ni Made Rai Ratih Cahya Perbani, Ir., M.Si
NIP : 119940402

Program Studi Teknik Geodesi
Ketua,

Mohammad Abdul Basyid, Ir., M.T
NIP : 119930303

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Adya Trisandi Prakarsa
NIM : 232015105
Program Studi : Teknik Geodesi
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:

Analisis Nilai *Backscatter Multibeam Echosounder* untuk Penentuan Jenis Sedimen Dasar Laut (Studi Kasus: Perairan Kepulauan Mentawai, Sumatera Barat)

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: 30 September 2020

Yang menyatakan

(Adya Trisandi Prakarsa)
232015105
*Karya Ilmiah: karya akhir, makalah non seminar, laporan kerja praktek, laporan magang, karya profesi dan karya spesialis

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **"Analisis Nilai *Backscatter Multibeam Echosounder* untuk Penentuan Jenis Sedimen Dasar Laut" (Studi Kasus: Perairan Kepulauan Mentawai, Sumatera Barat)**. Selama pelaksanaan Skripsi hingga penulisan laporan, telah banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu Penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya, terutama kepada :

1. Mohammad Abdul Basyid, Ir., M.T selaku Ketua Prodi Teknik Geodesi Itenas, Institut Teknologi Nasional, Bandung.
2. Kedua orang tua yang tiada henti-hentinya selalu memberikan Saya semangat dalam menyelesaikan perkuliahan, menjalani Skripsi hingga menyelesaikan Laporan Skripsi.
3. Ni Made Rai Ratih Cahya Perbani, Ir., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan serta ilmu yang bermanfaat dalam pelaksanaan dan penyusunan Skripsi ini.
4. Thonas Indra M., S.Kel., M.T. dan Mohammad Abdul Basyid, Ir., M.T. selaku Dosen Penguji.
5. Indrianawati, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir 2019/2020
6. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) sebagai sumber data Rolling Deck to Repository 2015.
7. Keluarga Cemara (Eki, Jonas, Agung, Biran, Puyol, Dilla, dan Ami) yang selalu menghibur dan memberikan semangat kepada Penulis.
8. Gigil and The Gang (Agyl, Varian, Yui, Aristya, Fahmi dan Roni) yang menemani Penulis di kala bimbingan.
9. Keluarga Besar CK 68 (Yendra, Charda, Kiki, Toriq, Ucup, Ilyas, Grevan, Aep, Fachri, Agung dan Fadli) yang memberikan semangat kepada Penulis.
10. HMGD Itenas, Geodesi 2015 dan teman-teman Pelan Tapi Party yang telah memberikan dukungan moril kepada Penulis.
11. Arif, Fauzi, Aep, Taufan, Satrio, Wildan, Suci, Dorti, Ucup, Bagus, Agus, selaku Mahasiswa sisa Teknik Geodesi Itenas yang telah banyak mendukung dan membantu Penulis.

Kritik dan saran akan sangat bermanfaat bagi pengembangan hidrografi khususnya yang terkait dengan *backscatter multibeam echosounder*. Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak yang membutuhkan.

Bandung, 30 September 2020

Adya Trisandi Prakarsa
232015053

itenas library