

**STUDI POLA DAN TIPE PASANG SURUT DISEKITAR
PELABUHAN RORO PULAU DONGKAL SELAMA TAHUN
2009-2022**

SKRIPSI



CLAUDIA TONDY MARGARETHA MANURUNG

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

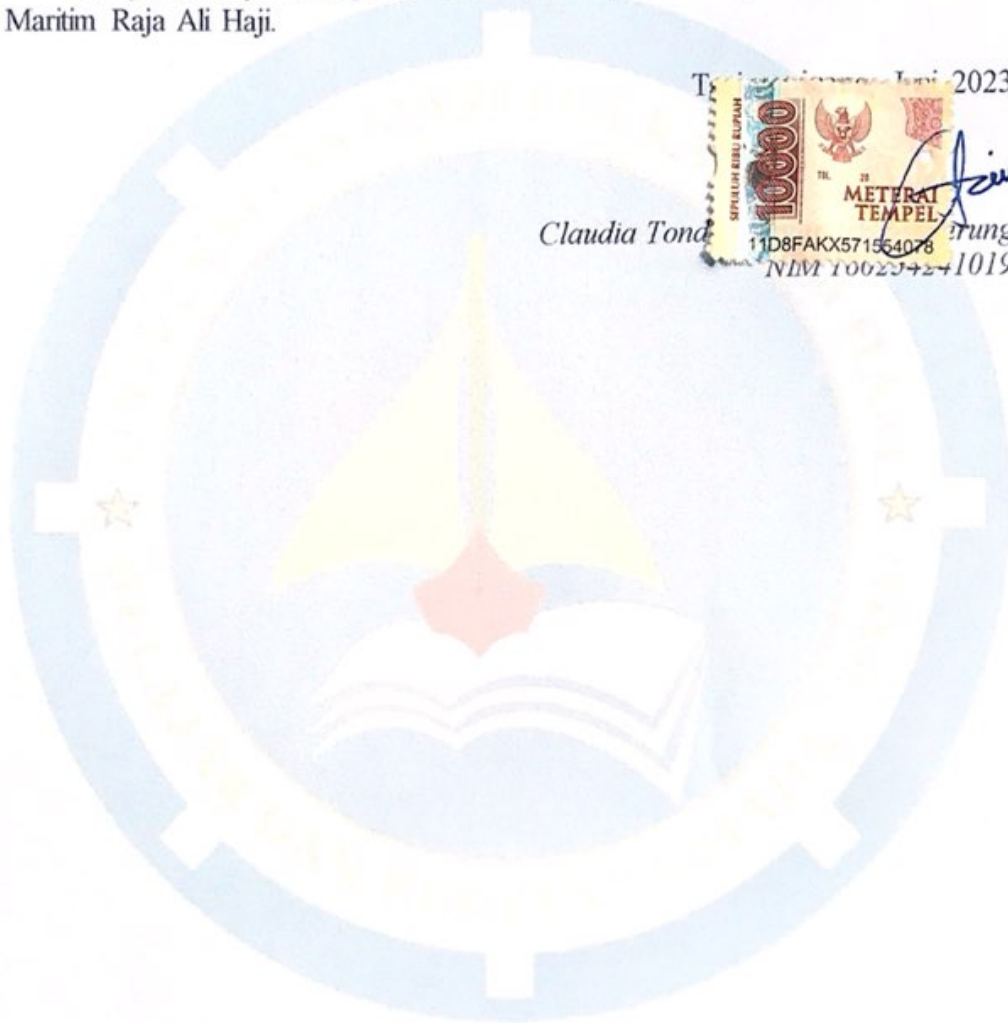
PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Studi Pola Dan Tipe Pasang Surut Di Sekitar Pelabuhan Roro Dompok Selama Tahun 2009-2022* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanggal 10 Januari 2023

Claudia Tond



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Studi Pola Dan Tipe Pasang Surut Di Sekitar Pelabuhan Roro
Pulau Dompok Selama Tahun 2009-2022
Nama : Claudia Tondy Margaretha Manurung
NIM : 160254141019
Program Studi : Ilmu Kelautan

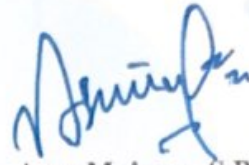
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing



Mario Putra Suhana, S.Pi, M.Si
NIP 19910301542411002

Anggota Pembimbing



Asep Ma'mun, S.Pi, M.Si
NIP 198608312022031002

Mengetahui

Dekan



Dr. Ir. T. Eristi Yulika Sari, S.Pi, M.Si
NIP 197107141998022001

Ketua Program Studi



Fadhliah Idris, S.Pi, M.Si
NIP 198701292015042004

Tanggal Ujian: 26 Juni 2023

Tanggal Lulus: 04 - 08 - 23

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmatnya, penyusun dengan judul “*Karakteristik Pasang Surut Selama Tahun 2009-2019 Disekitar Lokasi Pembangunan Techno Park Aquaculture Di Pulau Dompok*” ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Sains di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan usulan penelitian ini khususnya kepada:

1. Kepada Papa dan Mama selaku orang tua yang telah memberikan dukungan dan doa selama proses studi
2. Bapak Mario Putra Suhana, S.Pi, M.Si selaku dosen penasehat akademik begitu juga selaku ketua pembimbing
3. Bapak Asep Mamun, S.Pi, M.Si selaku anggota pembimbing
4. Bapak Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si selaku dosen ketua penguji
5. Bapak Try Febrianto, S.Pi., M.Si selaku dosen anggota penguji 1
6. Bapak Aditya Hikmat Nugrah, S.IK., M.Si Selaku dosen anggota penguji 2
7. Staf FIKP yang telah membantu dalam menyelesaikan seluruh administrasi
8. Keluarga IKL 2016 terlebih kepada Nasrullah, Rajib, S.Si, Khairunisa, S.Si, M Mulyadi, S.Si serta semua pihak yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam menyelesaikan usulan penelitian ini
9. Kepada Group Detektif Abal-abal yang terdiri dari Dea Tiara Monalisa Butar-butar, S.Ak., M.Ak., Laura Chorin Lhow, S.Ak., Derita Bologi, S.Pd. Telah memberi masukan bahwa semua orang memiliki jalan liku yang berbeda-beda
10. Kepada teman satu meja Dedet, S.Si., Febrianto A P, S.SI., Budiman, S.Pi., M Iqbal Rizky Pratama, Enjellika Rosiana yang telah memberi info lucu yang terkini


11. Terkuntuk teman saya dari SMP hingga saat ini yang begitu saya senang Angel Cicilya Manuhutu, Febriana Claudia Sitorus, Andres Frederius

12. *Last But Not Least both of my brother Samuel Cavin Keagan Manurung, Simon Pablo Pandapotan Manurung because they always give me support then care about me, so i can still do this. So thanks for both of you, cause guys you know how much I love you bro.*

13. Mazmur 36: 12-13 '12. Janganlah kiranya kaki orang-orang congkak menginjak aku, dan tangan orang fasik mengusir aku. 13. Lihat, orang-orang yang melakukan kejahatan itu jatuh, mereka dibanting dan tidak dapat bangun lagi'. Dimana dari ayat ini saya mendapat kekuatan yaitu ketika kita di pandang sebelah mata oleh musuh kita, maka Tuhan akan berkuasa dengan segala keinginan Nya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca sangat diperlukan.

Tanjungpinang, Juni 2023


Claudia Tondy Margaretha Manurung

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	15
1.1. Latar Belakang	15
1.2. Rumusan Masalah.....	16
1.3. Tujuan.....	16
1.4. Manfaat	16
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1. Pasang Surut.....	17
2.2. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pasang Surut.....	20
2.3. Metode <i>Admiralty</i>	20
2.4. Komponen Harmonik Pasang Surut.....	21
2.5. Elevasi.....	22
BAB III. METODE PENELITIAN	23
3.1. Waktu dan Tempat.....	23
3.2. Alat dan Bahan.....	23
3.3. Metode Penelitian.....	24
3.4. Prosedur Penelitian.....	24
3.5. Analisis Data.....	25
3.5.1. Pasang Surut.....	25
3.5.2. Elevasi Muka Air Rencana.....	26
3.5.3. Uji Akurasi.....	27
3.5.4. <i>Admiralty</i>	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Hasil.....	32
4.1.1. Tinggi Level Muka Air.....	28
4.1.2. Komponen Pasang Surut.....	34
4.1.3. Bilangan <i>Formzahl</i> dan Tipe Pasang Surut.....	34
4.1.4. Elevasi Muka Air Laut.....	35
4.1.5. Hasil Uji Akurasi.....	36
4.2. Pembahasan.....	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	44