

**ANALISIS PERUBAHAN GARIS PANTAI DAN
KAITANNYA DENGAN PROSES REKLAMASI
PANTAI DI PESISIR KABUPATEN BANGKALAN**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Geografi**



Disusun oleh:

**ISMI DEWI INAYAH
20.85.0125**

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2024

**ANALISIS PERUBAHAN GARIS PANTAI DAN
KAITANNYA DENGAN PROSES REKLAMASI
PANTAI DI PESISIR KABUPATEN BANGKALAN**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Geografi**



Disusun oleh:

**ISMI DEWI INAYAH
20.85.0125**

**PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya, yang bertandatangan di bawah ini :

Nama mahasiswa : Ismi Dewi Inayah

NIM : 20.85.0125

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **ANALISIS PERUBAHAN GARIS PANTAI DAN KAITANNYA DENGAN PROSES REKLAMASI PANTAI DI PESISIR KABUPATEN BANGKALAN** adalah asli karya saya sendiri, hal-hal yang bukan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda sitasi yang ditunjukkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 28 Juli 2024

Yang Menyatakan,


TEL. 20
METERA
TEMPEL
FED3AALX339875678
Ismi Dewi Inayah

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS PERUBAHAN GARIS PANTAI DAN KAITANNYA
DENGAN PROSES REKLAMASI PANTAI
DI PESISIR KABUPATEN BANGKALAN**

Yang disusun dan diajukan oleh :

Ismi Dewi Inayah
20.85.0125

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Fitria Nuraini Sekarsih, S.Si, M.Sc
NIK. 190302320

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS PERUBAHAN GARIS PANTAI DAN KAITANNYA
DENGAN PROSES REKLAMASI PANTAI
DI PESISIR KABUPATEN BANGKALAN**

Yang disusun dan diajukan oleh :

Ismi Dewi Inayah

20.85.0125

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal

22 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sadewa Purba Sejati, S.Si, M.Sc
NIK. 190302302



Vidyana Arsanti, S.Si, M.Sc
NIK. 190302298



Fitria Nuraini Sekarsih, S.Si, M.Sc
NIK. 190302320



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
Tanggal 29 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI



Sudarmawan, S.T., M.T
NIK. 19030203

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Perubahan Garis Pantai dan Kaitannya dengan Proses Reklamasi Pantai di Pesisir Kabupaten Bangkalan”.

Skripsi ini dibuat guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) di Program Studi Geografi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu, skripsi ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Geografi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Amikom Yogyakarta.

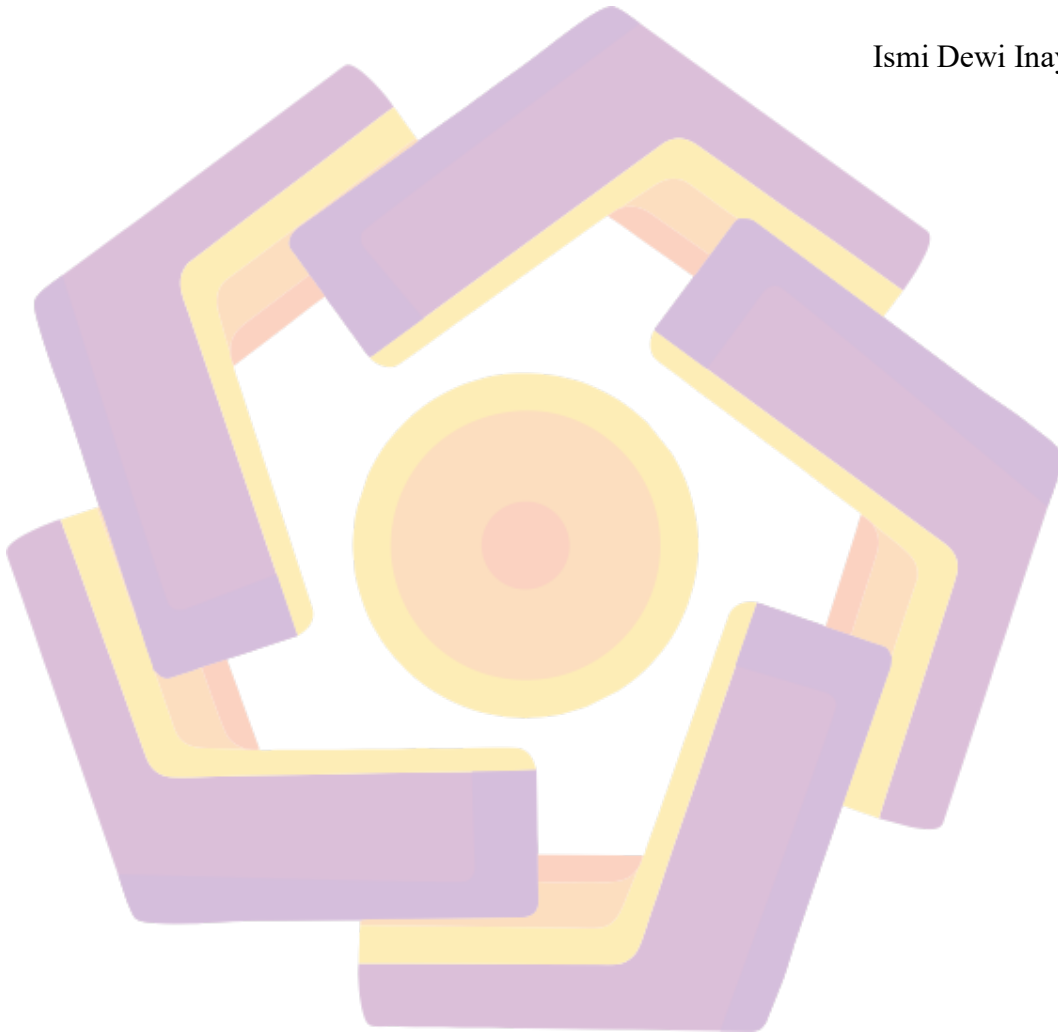
Penulis menyadari bahwa skripsi masih jauh dari sempurna. Skripsi ini tentunya tidak lepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
- Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Amikom Yogyakarta.
- Ibu Fitria Nucifera, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Geografi Universitas Amikom Yogyakarta.
- Ibu Fitria Nuraini Sekarsih, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, masukan, dan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Kedua orang tua tercinta yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Teman-teman geografi angkatan 2020 dan juga orang terkasih yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu, yang memberikan dukungan, bantuan, dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik.

Sleman, 29 Juli 2024

Ismi Dewi Inayah



ABSTRAK

Perubahan garis pantai di pesisir Kabupaten Bangkalan terus berubah-ubah sehingga menyebabkan abrasi dan akresi. Pemanfaatan lahan di pesisir Kabupaten Bangkalan secara langsung maupun tidak langsung akan berdampak terhadap dinamika garis pantai. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan dan menganalisis perubahan garis pantai yang terjadi di Kabupaten Bangkalan pada tahun 2013-2023 dengan menggunakan citra Landsat 8. Analisis data untuk melihat perubahan garis pantai menggunakan plugin pada software ArcGIS 10.7 yaitu Digital Shoreline Analysis System (DSAS) versi 5.1 dengan metode perhitungan Net Shoreline Movement (NSM) dan End Point Rate (EPR). Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam kurun waktu 2013-2023 Kabupaten Bangkalan telah mengalami abrasi sepanjang -25.497,392 dan akresi sepanjang +11.018,625, serta total laju abrasi sebesar -2.549,73 m dan total laju akresi sebesar +1.101,86 m. Banyak terjadi kegiatan reklamasi di Kabupaten Bangkalan, diantaranya di Desa Sembilangan dengan akresi paling parah sebesar +192,41 m dan penambahan lahan seluas 8,27 Ha.

Kata Kunci: Perubahan garis pantai, Kabupaten Bangkalan, DSAS, Abrasi, Akresi



ABSTRACT

Changes in the coastline on the coast of Bangkalan Regency continue to change, causing abrasion and accretion. Land use on the coast of Bangkalan Regency will directly or indirectly have an impact on the dynamics of the coastline. This research aims to map and analyze coastline changes that occurred in Bangkalan Regency in 2013-2023 using Landsat 8 imagery. Data analysis to see coastline changes uses a plugin in ArcGIS 10.7 software, namely Digital Shoreline Analysis System (DSAS) version 5.1 with Net Shoreline Movement (NSM) and End Point Rate (EPR) calculation methods. The research results show that in the period 2013-2023 Bangkalan Regency has experienced abrasion of -25,497.392 and accretion of +11,018.625, and the total abrasion rate is -2,549.73 m and the total accretion rate is +1,101.86 m. There are many reclamation activities taking place in Bangkalan Regency, including in Sembilangan Village with the most severe accretion of +192.41 m and additional land area of 8.27 Ha.

Keywords: Coastline changes, Bangkalan Regency, DSAS, Abrasion, Accretion

