

**ANALISIS PERUBAHAN LUAS LAHAN TAMBAK DI KAWASAN
PESISIR KECAMATAN BUNGAH, KABUPATEN GRESIK
MENGUNAKAN CITRA SATELIT**

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh:

MOH. ILHAM ANSHORY

NIM. H74215015

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : MOH. ILHAM ANSHORY

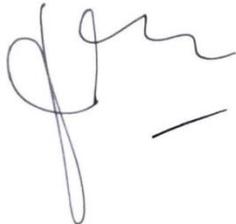
NIM : H74215015

JUDUL : ANALISIS PERUBAHAN LUAS LAHAN TAMBAK DI
KAWASAN PESISIR KECAMATAN BUNGAH,
KABUPATEN GRESIK MENGGUNAKAN CITRA SATELIT

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

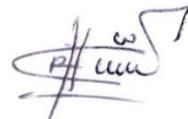
Surabaya, 10 Juli 2019

Dosen Pembimbing 1



Mauludiyah, M.T.
NIP. 201409003

Dosen Pembimbing 2



Rahmad Junaidi, M.T.
NIP. 98306242014031002

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh Moh. Ilham Anshory ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 18 Juli 2019

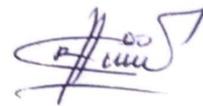
Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I



Mauludiyah, M.T.
NIP. 201409003

Penguji II



Rahmad Junaidi, M.T.
NIP. 98306242014031002

Penguji III



Asri Sawiji, M.T.
NIP. 198706262014032003

Penguji IV



Noverma, M.Eng.
NIP. 198111182014032002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Eni Purwati, M.Ag.
NIP. 196512211990022001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Moh. Ilham Anshory

NIM : H74215015

Program Studi : Ilmu Kelautan

Angkatan : 2015

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul “Analisis Perubahan Luas Lahan Tambak di Kawasan Pesisir Kecamatan Bungah, Kabupaten Gresik Menggunakan Citra Satelit”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 5 Agustus 2019

Yang menyatakan,



Moh. Ilham Anshory

H74215015



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : MOH. ILHAM ANSHORY
NIM : H74215015
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI / ILMU KELAUTAN
E-mail address : Arylham@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

ANALISIS PERUBAHAN LUAS LAHAN TAMBAK DI KAWASAN PESISIR

KECAMATAN BUNGAH, KABUPATEN GRESIK MENGGUNAKAN CITRA SATELIT

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 5 Agustus 2019

Penulis

(*Moh. Ilham Anshory*)

No	Nama	Judul	Metode Penelitian	Kesimpulan
2.	Bnadi Sarah Ayutyas (2016)	Analisis Temporal Perubahan Luas Lahan Tambak Di Pesisir Ujung Pangkah, Kabupaten Gresik, Jawa Timur Menggunakan Citra Satelit	<p>Penelitian ini diawali dengan studi literatur sebagai acuan dalam memperdalam materi serta memperluas wawasan. Kemudian penentuan lokasi penelitian dan melakukan survei ke tempat penelitian.</p> <p>-Pengumpulan data sekunder seperti Citra Landsat 7, Citra GeoEye-2 dan Peta RBI.</p>	<p>Tumpang susun citra hasil klasifikasi tahun 1995, 2000, 2006, 2011, dan 2013 memperlihatkan pola perubahan penggunaan lahan dan perubahan garis pantai. Ujung Pangkah mengalami perubahan lahan pada tahun 1995 hingga tahun 2013. Luas tutupan lahan tambak pada tahun 1995 sebesar 1.120,27 Ha, kemudian berkurang menjadi 1.094,22 Ha pada tahun 2013.</p>
3.	Kr Bina Rescue Aulya Hidayah (2018)	Evaluasi perubahan penggunaan lahan pesisir Di kota pasuruan	<p>Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dalam melakukan analisis data serta metode sampling purposive untuk penentuan titik survei. Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahap, yaitu : Analisis citra, Cek</p>	<p>Lahan tambak seluas 646.04 ha (41.69%) merupakan penggunaan lahan pesisir terluas di Kota Pasuruan dari tahun 2014-2017 sedangkan lahan tersempit adalah air tawar seluas 9.03 ha (0.58%). Penambahan luas lahan tambak ini dikarenakan adanya perbedaan</p>

Tabel 4. 7 Hasil Titik Survei Lahan Pesisir Kecamatan Bungah

No.	Interpretasi	Kordinat	Hasil Survei	FOTO	Ket
1	Permukiman	680917.7 E 9221812.1 S	Permukiman		Benar
2	Permukiman	682013.9 E 9221597.6 S	Permukiman		Benar
3	Mangrove	682383.3 E 9221287.8 S	Tanah Ladang		Salah
4	Tanah Ladang	681999.5 E 9221029.2 S	Tanah Ladang		Benar
5	Tanah Ladang	682284.1 E 9220587.2 S	Permukiman		Salah
6	Tambak	682196.5 E 9219990.1 S	Tambak		Benar
7	Tanah Ladang	681830.2 E 9220057.8 S	Tanah Ladang		Benar
8	Tambak	681562.9 E 9219950.9 S	Tambak		Benar
9	Tambak	681263.2 E 9220155.8 S	Tambak		Benar

Berdasarkan Tabel 4.9 menunjukkan bahwasanya telah terjadi pengurangan panjang garis pantai, pada periode tahun 1994-1998 telah berkurang sepanjang 373,21 m, 1998-2000 telah berkurang sepanjang 75,42 m, pada periode tahun 2000-2003 telah berkurang 236,34 m, pada periode tahun 2003-2013 berkurang sebesar 1175,48 m, pada periode tahun 2013-2016 berkurang sebesar 121,74 m, dan pada periode tahun 2016-2019 berkurang sebesar 392,91 m. Perubahan total garis pantai dengan kurun waktu 25 tahun ini mencapai 2.375 m atau sekitar 2,3 km. Secara umum perubahan garis pantai yang terjadi di Kecamatan Bungah selama kurun waktu Tahun 1994-2019 lebih didominasi proses abrasi dibanding proses akresi. Hal tersebut dibuktikan dengan jarak pergeseran garis pantai yang terlihat lebih panjang abrasi dibandingkan proses akresi terutama pada pada desa Tanjung Widoro (Gambar 4.16). Hal ini sesuai dengan penelitian Muttaqin (2015) yang menunjukkan bahwasanya garis pantai tahun 1999-2006 di Pantai Tanjung Widoro diperkirakan mengalami abrasi sepanjang 946,10 m.

Pantai yang sudah berkurang mangrovenya akan mengalami abrasi yang lebih cepat akibat dari hempasan ombak dan gelombang bila dibandingkan dengan pantai yang masih banyak memiliki mangrove. Pernyataan ini sesuai dengan hasil penelitian Kalay, dkk., (2011) tentang perubahan garis pantai di sepanjang pesisir pantai Indramayu yang menyatakan bahwa perbedaan nilai pemunduran pada pantai di Teluk Indramayu diduga disebabkan oleh perbedaan karakteristik pantai. Proses abrasi di pesisir Kecamatan Bungah juga diperlihatkan dengan adanya mangrove yang semakin berkurang, pemanfaatan kawasan permukiman yang semakin banyak di sekitar pantai dapat mempengaruhi pola pergerakan arus yang berfungsi sebagai agen penyebaran sedimen di sekitar pantai. Pernyataan ini sesuai dengan pendapat Shuhendry (2004) yang menyatakan bahwa penyebab terjadinya perubahan garis pantai akibat kegiatan manusia (antropogenik) diantaranya pengambilan maupun alih fungsi lahan pelindung pantai dan pembangunan di kawasan pesisir yang tidak sesuai dengan aturan yang berlaku. Hal inilah yang menyebabkan ketidakseimbangan transpor sedimen di sepanjang pantai.

- Rudianto.2014. *Analisis Restorasi Ekosistem Wilayah Pesisir Terpadu Berbasis Co-Management: Studi Kasus di Kecamatan Ujung Pangkah dan Kecamatan Bungah, Kabupaten Gresik*. Program Studi Ilmu Kelautan, dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya
RKPD Gresik, 2018
- Sabins, f.f. 1986. *Remote Sensing principle and interpretation*. Waveland pr inc:
New York
- Sandy, I Made. 1982. DAS, Ekosistem, Penggunaan Tanah. Dalam : Proceedings Lokakarya Pengelolaan Terpadu DAS di Indonesia. Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Shuhendry. 2004. *Tesis: Abrasi Pantai di Wilayah Pesisir Kota Bengkulu (Analisis Faktor Penyebab dan Konsep Penanggulangannya)*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sitanggang, Golemaria. 1999. *Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh untuk Aplikasi Darat*. Materi Pokok Pelatihan Penginderaan Jauh dan SIG. Kedeputian Penginderaan Jauh LAPAN. Jakarta.
- SNI 7645 tahun 2010
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: PT Alfabet.
- Supriatna Wahyu, Sukartono. 2002. “*Teknik perbaikan data digital (koreksi dan penajaman) citra satelit*”. Buletin Teknik Pertanian. Vol. 7. Nomor 1. Bogor.
- Triatmodjo, Bambang. 1999. *Teknik Pantai*. Yogyakarta: Beta Offset
- Yunus, Hadi Sabari. 2010. *Metodologi Penelitian Wilayah Konteporer*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar
- Wahyunto dkk,. 2001. “*Studi Perubahan Lahan di Sub DAS Citarik, Jawa Barat dan DAS Kaligarang Jawa Tengah*.” Prosiding Seminar Nasional Multi fungsi Lahan Sawah. Hal 39-40. Bogor 1 Mei 2001.