

**KAJIAN DINAMIKA PENGGUNAAN LAHAN ZONA INTI GUMUK PASIR TIPE  
BARKHAN PASCA RESTORASI DI PARANGTRITIS, BANTUL,  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**ANIS NUR LAILY**

**NIM. H94214025**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA  
2018**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Anis Nur Laily  
NIM : H94214025  
Program Studi : Ilmu Kelautan  
Angkatan : 2014

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: Kajian Dinamika Penggunaan Lahan Zona Inti Gumuk Pasir Tipe Barkhan Pasca Restorasi di Parangtritis, Bantul, Yogyakarta. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan. Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 10 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



Anis Nur Laily  
NIM. H94214025

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi oleh :

Nama : Anis Nur Laily

NIM : H94214025

Judul : Kajian Dinamika Penggunaan Lahan Zona Inti Gumuk Pasir  
Tipe Barkhan Pasca Restorasi Di Parangtritis, Bantul  
Yogyakarta

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 10 Juli 2018

Pembimbing I



Asri Sawiji, M.T  
NIP.198706262014032003

Pembimbing II



Rahmad Junaidi, M.T  
NIP.198306242014031002

**PENGESAHAN TIM PENGUJI**

Skripsi oleh Anis Nur Laily ini telah dipertahankan  
di depan tim Penguji Skripsi

Surabaya, 17 Juli 2018

Mengesahkan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

**Susunan Dewan Penguji**

Penguji I



Asri Sawiji, M.T  
NIP.198706262014032003

Penguji II



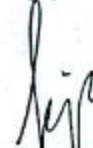
Rahmad Junaidi, M.T  
NIP.198306242014031002

Penguji III



Rizqi Abdi Perdanawati, MT  
NIP. 198809262014032002

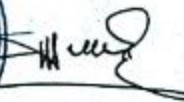
Penguji IV



Fajar Setiawan, M.T  
NIP. 198405062014031001

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



  
Endang Purwati, M. Ag  
NIP. 196512211990022001



**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 : Anis Nur Laily  
NIM : H94214025  
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Sains/Ilmu Kelautan  
E-mail address : anisnurlaily500@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 :

Kajian Dinamika Penggunaan Lahan Zona Inti Gumuk Pasir Tipe Barkhan Pasca Restorasi di

Parangtritis, Bantul, Yogyakarta

berserta 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, 3 Agustus 2018

Penulis

(Anis Nur Laily)

























































































Menurut Puspitasari (2011), gumpuk pasir tahun 2002 adalah gumpuk pasir pasif yang telah menggeser gumpuk pasir aktif dari tahun 1972 sampai 1992. Hutan lahan kering dengan luas 45,04 Ha atau 31,92 %. Vegetasi hutan lahan kering bervariasi antara lain pohon cemara udang dan pohon jambu mete. Ladang dengan luas 5,26 Ha atau 3,73% menunjukkan bahwa masyarakat yang berinteraksi dengan gumpuk pasir sudah mulai memanfaatkan lahan gumpuk pasir sebagai lahan pertanian berpasir. Penggunaan lahan selanjutnya adalah keberadaan semak belukar dengan luas 3,73 Ha atau 2,65%. Keberadaan semak belukar ini adalah salah satu upaya para petani untuk menghalangi pasir yang akan masuk ke wilayah pertanian mereka. Arah persebaran hutan lahan kering dan semak belukar pada tahun 2002 masih di bagian barat Zona Inti gumpuk pasir, sedangkan semak belukar mengikuti keberadaan hutan lahan kering karena kondisi lingkungan yang mendukung (Gambar 4.2).













































































































- Direktorat Jendral Pesisir dan Pulau-pulau Kecil (Ditjen P3K). Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor: KEP.21/MEN/2001. 2001. Tim Koordinasi Penyusunan Pedoman Penataan Ruang Laut, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil.
- Dwimartanti, Feni. 2016. Kontroversial Restorasi Gumuk Pasir Terhadap Kehidupan Sosial Masyarakat (Studi Kasus Di Dusun Grogol Desa Parangtritis Kecamatan Kretek Kabupaten Bantul). Abstrak Skripsi Universitas PGRI Yogyakarta
- Fakhruddin M, Poniman, Aris., H. Malikusworo. 2010. Dinamika Pemanfaatan Lahan Bentang Alam Gumuk Pasir Pantai Parangtritis, Kabupaten Bantul. *Jurnal Ilmial Geomatika* Vol 16 No. 2: (3-12)
- Fletcher S and Smith HD. 2007. Geography and coastal management, *Coastal Management* 35(4):419-427.
- Formantes, R. B. 2009. Website of Laoag City Government. Physical Characteristic.  
[http://laoagcity.gov.ph/?option=com\\_content&%20view=article&id=14&Itemid=53](http://laoagcity.gov.ph/?option=com_content&%20view=article&id=14&Itemid=53). diakses 3 Januari 2018 puku 17.08 WIB
- Guru Geografi. 2017. Jenis Gumuk Pasir (Sand Dune).  
<http://www.gurugeografi.id/2017/02/jenis-gumuk-pasir-sand-dune.html> Diakses Tanggal 29 Desember 2017
- Hartanto. 2012. Studi Degradasi Gumuk Pasir Akibat Penggunaan Lahan Di Kawasan Parangtritis Dan Sekitarnya Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Abstrak Skripsi UPN Yogyakarta.
- Ibrahim, F. 2014. *Teknik Klasifikasi Berbasis Objek Citra Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Tutupan Lahan Sebagian Kecamatan Mlati Kabupaten Sleman*. Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Indriya, B.W. 2015. Profil Gumuk Pasir di Pantai Parangtritis. (Online).  
<http://dokumen.tips/documents/sand-dune-55a757d86cf6c.html>, diakses tanggal 3 Desember 2017 pukul 10.56).
- Lambin, E.F., dan Geist, H.J., Ellis, E. (Eds), 2007, Causes of Land-Use and Land-Cover Change, dalam *Encyclopedia of Earth*, Akses internet dari:  
<http://www.eoearth.org>.

- Lindgren, D.T., 1985. Landuse Planning and Remote Sensing. Martinus Nijhoff Publisher, Doldrecht.
- Marfai, M. A., Protomoarmojo, Nursakti Adhi., Hidayatullah, Tufik., Nirwansyah, Anang Widhi., Gomareuzzaman, Muammar. 2011. Model Kerentanan Wilayah Pesisir Berdasarkan Perubahan Garis Pantai dan Banjir Pasang (Studi Kasus: Wilayah Pesisir Pekalongan). Cetakan Pertama: November 2011. RedCarpet Studio. Yogyakarta. 80 hlm.
- Martono, Nanang. 2011. Metode Penelitian Kuantitatif Analisis Isi dan Analisis Data Sekunder Edisi Revisi. Jakarta. PT RajaGrafindo Persada
- Maulana, E dan Wulan, T R. 2015. Pemotretan Udara dengan UAV untuk Mendukung Kegiatan Konservasi Kawasan Gumuk Pasir Parangtritis. Wicaksono, P. et.al. Prosiding Simposium Nasional Sains Geoinformasi IV 2015. PUSPICS Fakultas Geografi UGM. Yogyakarta. Hlm 406
- Maun, M. A. 2009. The Biology of Coastal Sand Dunes. First Published 2009. Great Britain: Oxford University Press Inc. United States. 280 hlm.
- Paripurno, E.T. 2008. Gumuk Pasir dan Cagar Biosfer. (Online) (<http://geohazard.blog.com/2008/10/17/gumuk-pasir-cagar-biosfer/>, diakses tanggal 3 Desember 2017 pukul 10.01).
- Peraturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta No 3 Tahun 2015 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Peraturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 4 Tahun 2015 Tentang Pelestarian Habitat Alami.
- Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 3 Tahun 2016 Tentang Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No 20 Tahun 2011 tentang Pedoman Penyusunan RDTR dan Peraturan Zonasi Kabupaten/Kota.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 125 Tahun 2012 Tentang Koordinasi Penataan Dan Pemberdayaan Pedagang Kaki Lima
- Puntodewo, Atie, Sonya Dewi dan Jusup Tangan. 2003. Sistem Informasi Geografis Untuk Pengelolaan Sumberdaya Alam. Jakarta: Center for International Forestry Research.

- Purwadhi, S. H dan Sanjoto, T. B. 2008. Pengantar Interpretasi Citra Penginderaan Jauh. Edisi 2. LAPAN dan UNNES. Jakarta. 298 hlm.
- Purwadhi, S. H., Kardono, P., Karsidi, A, Haryani, N.S., Rokhmatulloh. 2015. Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Pengembangan Wilayah. Edisi 1 2015. Polimedia Publishing. Jakarta. 491 hlm.
- Puspitasari, I.Y. 2011. Perkembangan Gumuk Pasir dan Perubahan Penggunaan Tanah di Gumuk Pasir Pantai Parangtritis, Daerah Istimewa Yogyakarta. Skripsi Departemen Geografi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.
- Putra, Mega Dharma. 2016. Nilai Ekonomi Imbuhan Airtanah Dari Air Hujan Pada Kawasan Bentang Alam Gumuk Pasir Parangtritis. UGM Yogyakarta
- Putra, Mega Dharma. 2016. Ternyata Gumuk Pasir (Tidak) Langka: Sekilas Mengenai Keberadaan Gumuk Pasir Pesisir di Dunia Dan Asia Tenggara. <https://pgsp.big.go.id/ternyata-gumuk-pasir-langka/> Diakses tanggal 29 Desember 2017 Pukul 17.00
- Quy, Do Van, Kazuyo Hirose, Yuichi Maruyama, Mitsugu Yamashita, Huynh Thi Minh Hang. 2001. Using Satellite Data and Geo-Environmental Research for Environmental Monitoring of Bau Trang Lake, Binh Thuan Province, Vietnam. Dipresentasikan pada 22<sup>nd</sup> Asian Conference on Remote Sensing CRISP NUS and Asian Association on Remote Sensing, Tanggal 5-9 November 2001, Singapura.
- Rahayu, I. T., Ardani, T. A. 2004. Observasi dan Wawancara. Bayumedia Publishing, Malang.
- Rimba, Hartanto. 2016. Warga Gumuk Pasir Parangkusumo menolak digusur sultan. Merdeka.com
- Sugiyono. 2009. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta. 380 hlm
- Summerfield, MA. 1991. Global Geomorphology. Singapore: Longman Singapore Publishers Ltd. 540 hlm



- Sunarto. 2014. Geomorfologi dan Kontribusinya dalam Pelestarian Pesisir Bergumuk Pasir Aeolian dari Ancaman Bencana Agrogenik dan Urbanogenik. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Sungkowo, A., E. Muryani, dan F.A. Astuti. 2014. Penilaian Relatif Ekosistem Gumuk Pasir Sebagai Kawasan Konservasi atau Pertambangan di Pantai Selatan. Makalah dipresentasikan pada Seminar Nasional Kebumihan – IX Fakultas Teknologi Mineral UPN Veteran Yogyakarta, Yogyakarta 4-5 Desember 2014
- Wahab, Salah. 1989. Manajemen Kepariwisata. PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Wulan, T. R dan Maulana, E. 2016. Pendekatan Sosio-Kultural Dalam Pemasangan Tetenger Zona Inti Sebagai Upaya Restorasi Gumuk Pasir Barkhan. Mardiatno, D. Prosiding Seminar Nasional Ke-2 Pengelolaan Pesisir dan Daerah Aliran Sungai. Badan Penerbit Fakultas Geografi UGM Yogyakarta. Hlm 512
- Wulan, T.R., Ambarwulan, W., Putra, A.S., Maulana, M., Maulia, N., Putra, M.D., Wahyuningsih, D.S., Ibrahim, F., Raharjo, T. 2016. Uji Akurasi Data UAV (Unmanned Aerial Vehicle) di Kawasan Pantai Pelangi, Parangtritis, Kretek, Bantul. Prosiding Seminar Nasional Kelautan 2016 Universitas Trunojoyo Madura ISBN: 978-602-19131-4-7
- Yuwono, Markus. 2016. Penggusuran Gumuk Pasir Parangtritis, Satpol PP Klaim Sudah Siapkan Relokasi. [www.okezonenews.com/penggusuran-gumuk-pasir-parangtritis-satpolpp-klaim-sudah-siapkan-relokasi-okezone-news.html](http://www.okezonenews.com/penggusuran-gumuk-pasir-parangtritis-satpolpp-klaim-sudah-siapkan-relokasi-okezone-news.html). Diakses tanggal 29 Desember 2017 Pukul 16.27.