

ANALISIS LAHAN POTENSIAL TAMBAK GARAM BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KABUPATEN SERANG PROVINSI BANTEN

Disusun Oleh:

William

1402622041

Skripsi Ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUKUM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab/Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum

Universitas Negeri Jakarta



No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Dr. Samadi, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 197207102003121002 Ketua		24/7/26
2.	<u>Prof. Dr. H.M. Ahman Sya, M.Pd., M.Sc.</u> NIP. 195806121983031004 Penguji Ahli I		27/7/26
3.	<u>Dr. Oot Hotimah, S.Pd M.Si.</u> NIP. 197406042002122001 Penguji Ahli II		24/7/2026
4.	<u>Lia Kusumawati, S.Si., M.Eng.</u> NIP. 197703232002122006 Pembimbing I		24/7/26
5.	<u>Ilham B. Mataburu, S.Si., M.Si.</u> NIP. 197405192008121001 Pembimbing II		24/7/26

Tanggal Lulus: 03 Agustus 2026

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : William
NIM : 1402622041
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum
Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana akademik, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun Universitas lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dosen pembimbing.
3. Tidak ada unsur plagiat dari karya orang lain dan semua kutipan dilakukan dengan mematuhi etika keilmuan yang berlaku.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 1 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan



William

NIM. 1402622041



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220

Telepon/Faksimili: 021-4894221

Laman: lib.unj.ac.id

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

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : William
NIM : 1402622041
Fakultas/Prodi : Ilmu Sosial dan Hukum/ S1 Pendidikan Geografi
Alamat email : williamsitumorang36@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (... ..)

yang berjudul :

Analisis Lahan Potensial Tambak Garam Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Serang Provinsi Banten

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, 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 Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 25 Juli 2026

Penulis

(William)

ABSTRAK

William. 1402622041. Analisis Lahan Potensial Tambak Garam Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Serang Provinsi Banten. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta. 2026.

Tingginya ketergantungan Indonesia terhadap impor garam industri menunjukkan belum optimalnya pemanfaatan potensi wilayah pesisir untuk mendukung produksi garam nasional. Kabupaten Serang merupakan salah satu wilayah pesisir di Provinsi Banten yang memiliki karakteristik biofisik yang berpotensi untuk pengembangan tambak garam. Penelitian ini bertujuan menganalisis kesesuaian lahan potensial tambak garam berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) serta mengidentifikasi kawasan prioritas pengembangannya. Penelitian menggunakan metode kuantitatif deskriptif dengan analisis tumpang susun berbobot berdasarkan parameter kemiringan lereng, tekstur tanah, jarak dari garis pantai, jarak dari sungai, curah hujan, tutupan lahan, salinitas, kesesuaian Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW), serta hambatan sosial berupa kepadatan penduduk dan bangunan. Validasi dilakukan melalui pengambilan sampel acak berlapis proporsional pada 31 titik sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lahan potensial tambak garam terbagi menjadi kelas Sangat Sesuai (S1), Cukup Sesuai (S2), dan Sesuai Bersyarat (S3). Model yang dihasilkan memiliki akurasi keseluruhan sebesar 87,09% dengan indeks Kappa sebesar 0,7839. Kawasan prioritas pengembangan berada di Kecamatan Tirtayasa, Pontang, dan Tanara. Hasil penelitian diharapkan menjadi acuan dalam pengembangan tambak garam untuk mendukung peningkatan produksi garam nasional.

Kata Kunci: Tambak Garam, Kesesuaian Lahan, SIG, Ekstensifikasi, Rantai Pasok Industri

ABSTRACT

William. 1402622041. Spatial Analysis of Potential Salt Pond Land Using Geographic Information Systems in Serang Regency, Banten Province. Undergraduate Thesis. Jakarta: Geography Study Program, Faculty of Social Sciences and Law, Universitas Negeri Jakarta. 2026.

Indonesia's high dependence on imported industrial salt indicates that the potential of its coastal areas has not been fully utilized to support national salt production. Serang Regency, Banten Province, is one of the coastal areas with biophysical characteristics suitable for salt pond development. This study aimed to analyze the land suitability for potential salt ponds using a Geographic Information System (GIS) and to identify priority areas for their development. A descriptive quantitative method was employed using a weighted overlay analysis based on slope, soil texture, distance from the coastline, distance from rivers, rainfall, land cover, salinity, spatial planning (RTRW), and social constraints represented by population and building density. Field validation was conducted through proportional stratified random sampling at 31 observation points. The results showed that the potential land was classified into Highly Suitable (S1), Moderately Suitable (S2), and Conditionally Suitable (S3) categories. The model achieved an overall accuracy of 87.09% with a Kappa Index of 0.7839. Priority development areas were identified in Tirtayasa, Pontang, and Tanara Districts. The findings are expected to serve as a reference for salt pond development to support the improvement of national salt production.

Keywords: Salt Ponds, Land Suitability, GIS, Extensification, Industrial Supply Chain

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Labor Omnia Vincit.”

Virgil

PERSEMBAHAN

Karya ini dipersembahkan kepada ibu tercinta yang senantiasa mendoakan, memberikan dukungan, serta menjadi sumber kekuatan dalam setiap langkah perjalanan akademik. Untuk ayah saya yang telah dipanggil Tuhan di surga yang memberikan arti dari perjuangan di dunia yang penuh ketidakpastian. Kepada dia yang selalu memberikan saya semangat dan menemani mengerjakan skripsi ini. Kepada teman-teman yang telah hadir dan memberikan semangat di masa-masa penuh tantangan, terima kasih atas kebersamaan dan dukungan yang begitu berarti. Dan untuk diri sendiri, terima kasih karena telah mampu bertahan, berjuang dengan penuh kerja keras, ketulusan, dan kesabaran hingga mencapai tahap ini. Teruslah melangkah dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul *“Analisis Lahan Potensial Tambak Garam Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Serang Provinsi Banten”*. Penyusunan penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian skripsi dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

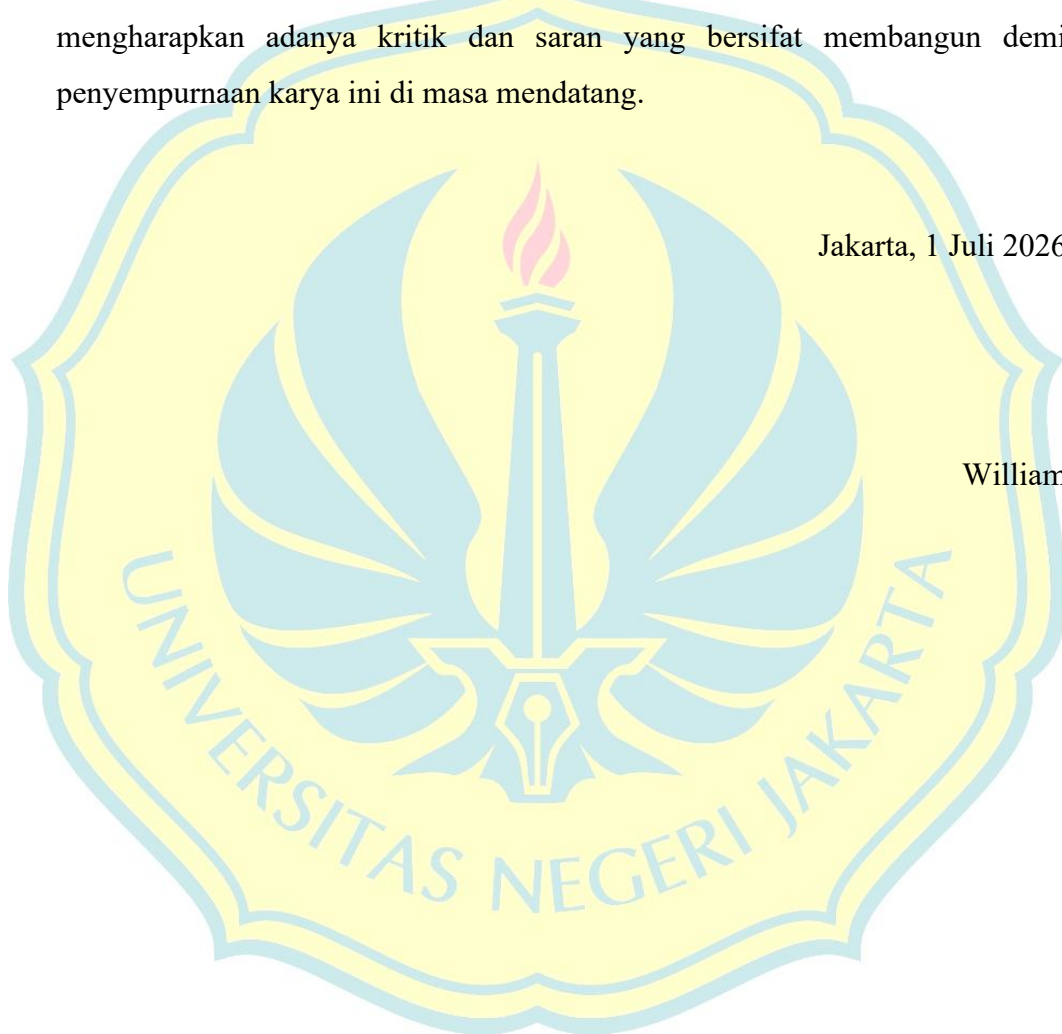
1. Bapak Firdaus Wajdi, S.Th.I., M.A., Ph.D., Selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Prof. Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi.
3. Ibu Lia Kusumawati, S.Si., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan berharga.
4. Bapak Ilham B. Mataburu, M.Si., selaku Dosen Pembimbing II dan dosen pembimbing akademik, yang dengan penuh kesabaran telah memberikan arahan dan saran selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta atas ilmu, wawasan, dan pengalaman yang diberikan selama masa perkuliahan.
6. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan yang tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan.

7. Rekan-rekan mahasiswa/i Program Studi Pendidikan Geografi, khususnya angkatan 2022, atas semangat, bantuan, dan kebersamaan yang telah diberikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini masih memiliki banyak keterbatasan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang.

Jakarta, 1 Juli 2026

William



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	7
1.3. Pembatasan Masalah	7
1.4. Perumusan Masalah.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
1.5.1. Manfaat Teoritis.....	8
1.5.2. Manfaat Praktis.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	9
2.1. Deskripsi Teori.....	9
1. Lahan Tambak Garam	9
2. Kesesuaian Lahan	10
3. Overlay	11
4. Curah Hujan.....	11
5. Kemiringan Lereng.....	12
6. Jarak dari Garis Pantai	13
7. Jarak dari Sungai	13

8. Tutupan Lahan	14
9. Tekstur Tanah	14
10. Sistem Informasi Geografis	15
11. Fasilitas dan Infrastruktur Tambak Garam	16
12. Rantai Pasok Hilir Garam	18
2.2. Penelitian Relevan	20
2.3. Kerangka Berpikir	23
BAB III METODOLOGI.....	24
3.1. Tujuan Penelitian	24
3.2. Metode Penelitian	24
3.3. Lokasi Penelitian	25
3.4. Unit Analisis Penelitian	26
3.5. Diagram Alir Penelitian	27
3.6. Teknik Analisis Data	28
3.7. Waktu Penelitian	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Karakteristik Geografis Wilayah Penelitian	31
4.1.1. Deskripsi Wilayah Penelitian	31
4.1.2. Kondisi Fisik Wilayah	34
4.2. Hasil Penelitian	44
4.2.1. Parameter Kesesuaian Lahan	44
4.2.2. Faktor Pendukung	62
4.3. Lahan Potensial Tambak Garam	78
4.3.1. Analisis Kesesuaian Lahan	78
4.3.2. Validasi Lapangan	88
4.4. Arahan Pengembangan Kawasan dan Dampak Ekonomi	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	104
5.1. Kesimpulan	104
5.2. Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	114
RIWAYAT HIDUP PENULIS	121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Besaran Impor Garam Indonesia	2
Gambar 1. 2. Persebaran Produksi Garam Se - Indonesia.....	2
Gambar 2. 1. Alur Produksi Tambak Garam.....	19
Gambar 2. 2. Kerangka Berpikir	23
Gambar 3. 1. Peta Kabupaten Serang.....	25
Gambar 3. 2. Diagram Alir.....	27
Gambar 3. 3. Metode Penghitungan	29
Gambar 4. 1. Peta Lokasi Penelitian	31
Gambar 4. 2. Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Serang Tahun 2026.....	36
Gambar 4. 3. Peta Aliran Sungai Kabupaten Serang.....	38
Gambar 4. 4. Peta Jenis Tanah Kabupaten Serang Tahun 2026	41
Gambar 4. 5. Peta Kemiringan Lereng Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026	46
Gambar 4. 6. Peta Tekstur Tanah Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026	49
Gambar 4. 7. Peta Buffer Jarak dari Sungai Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026	52
Gambar 4. 8. Peta Jarak dari Garis Pantai Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026	55
Gambar 4. 9. Peta Curah Hujan Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2024 dan 2025	58
Gambar 4. 10. Peta Tutupan Lahan Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026	61
Gambar 4. 11. Peta Lahan Tambak Garam Eksisting Kabupaten Serang	63
Gambar 4. 12. Peta Kepadatan Penduduk Kabupaten Serang Tahun 2026	67
Gambar 4. 13. Peta Kepadatan Bangunan Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026	67
Gambar 4. 14. Peta Hambatan Sosial Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026	68
Gambar 4. 15. Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Serang Tahun 2011 - 2030.....	71
Gambar 4. 16. Peta Jaringan Jalan Kabupaten Serang Tahun 2026	74
Gambar 4. 17. Peta Salinitas Air Laut Pesisir Kabupaten Serang	77
Gambar 4. 18. Penghitungan Equal Interval	80
Gambar 4. 19. Peta Lahan Tambak Garam Potensial Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026	84
Gambar 4. 20. Peta Kawasan Prioritas Ekstensifikasi Lahan Tambak Garam	87
Gambar 4. 21. Peta Sebaran Titik Sampling Validasi Lapangan	90
Gambar 4. 22. Perbandingan Lahan Tambak dan Lahan Potensial Tambak Garam	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Penelitian Relevan.....	20
Tabel 3. 1. Data Parameter	26
Tabel 3. 2. Nilai Parameter Penyusun Lahan Tambak Garam	28
Tabel 3. 3. Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	30
Tabel 4. 1. Karakteristik Kecamatan Kabupaten Serang.....	32
Tabel 4. 2. Kemiringan Lereng Kabupaten Serang Tahun 2026	35
Tabel 4. 3. Jenis-Jenis Tanah Kabupaten Serang Tahun 2026	40
Tabel 4. 4. Kondisi Kelembaban Udara Kabupaten Serang Tahun 2026	43
Tabel 4. 5. Kemiringan Lereng Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026.....	45
Tabel 4. 6. Keterangan Klasifikasi Warna dan Tekstur Tanah.....	48
Tabel 4. 7. Jarak dari Sungai Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026	51
Tabel 4. 8. Jarak dari Garis Pantai Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026.....	54
Tabel 4. 9. Curah Hujan Rata-Rata Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026	57
Tabel 4. 10. Jenis Tutupan Lahan di Pesisir Kabupaten Serang Tahun 2026.....	60
Tabel 4. 11. Luasan dan Hasil Tambak Garam Pesisir Laut Jawa Tahun 2025	62
Tabel 4. 12. Kepadatan Penduduk Kabupaten Serang Tahun 2026	66
Tabel 4. 13. Klasifikasi Jenis Jalan di Kabupaten Serang Tahun 2026	73
Tabel 4. 14. Salinitas Air Laut Pesisir Kabupaten Serang.....	76
Tabel 4. 15. Klasifikasi Pembagian Kelas Kesesuaian.....	80
Tabel 4. 16. Skoring dan Bobot Parameter Kesesuaian Lahan.....	81
Tabel 4. 17. Luasan Kesesuaian Lahan Tambak Garam	81
Tabel 4. 18. Persebaran Kelas Kesesuaian Lahan	83
Tabel 4. 19. Luasan Kawasan Prioritas Ekstensifikasi Lahan Tambak Garam	86
Tabel 4. 20. Skenario Penyerapan Lahan Potensial Tambak Garam.....	99
Tabel 4. 21. Distribusi Proyeksi Produksi Garam Berdasarkan Wilayah Administratif	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Tutupan Lahan	114
Lampiran 2. Dokumentasi Jalan Pesisir Serang	115
Lampiran 3. Dokumentasi Pengambilan Sampel Tekstur Tanah	116
Lampiran 4. Dokumentasi Lahan Tambak Garam Eksisting.....	117
Lampiran 5. Surat Penelitian Instansi Kabupaten Serang	118
Lampiran 6. Dokumentasi Submit Jurnal dan Hasil Cek Turnitin	119
Lampiran 7. Kartu Seminar Proposal dan Hasil.....	120

