

**PEMETAAN INDIKASI INTRUSI AIR LAUT
DI DAERAH SURABAYA TIMUR BERBASIS
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

SKRIPSI



ANIS ARIYANTI

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
AGUSTUS 2014**

**PEMETAAN INDIKASI INTRUSI AIR LAUT
DI DAERAH SURABAYA TIMUR BERBASIS
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

SKRIPSI



ANIS ARIYANTI

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
AGUSTUS 2014**

PEMETAAN INDIKASI INTRUSI AIR LAUT
DI DAERAH SURABAYA TIMUR BERBASIS
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Bidang Ilmu dan Teknologi Lingkungan pada
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Oleh:

ANIS ARIYANTI
NIM. 081011037

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Thin Soedarti, CESA
NIP. 19670920 199203 2 001

Drs. Noer Moehammadi, M. Kes
NIP. 19510331 198503 1 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pemetaan Indikasi Intrusi Air Laut di Daerah Surabaya Timur
Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG)
Penyusun : Anis Ariyanti
NIM : 081011037
Program Studi : S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan (ITL)
Pembimbing I : Dra. Thin Soedarti, CESA
Pembimbing II : Drs. Noer Moehammadi, M. Kes

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Thin Soedarti, CESA
NIP. 19670920 199203 2 001

Drs. Noer Moehammadi, M. Kes
NIP. 19510331 198503 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi,
Universitas Airlangga

Ketua Program Studi S-1 ITL
Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Alfiah Hayati
NIP. 19640418 198810 2 001

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA
NIP. 19620803 198710 1 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenalkan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan atau harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah dan kelaziman mensitir atau menyalin pendapat penulis lainnya. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Pemetaan Indikasi Intrusi Air Laut di Daerah Surabaya Timur Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG)”**.

Skripsi ini terdiri atas beberapa bab diantaranya, yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode pemetaan, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran, dan daftar pustaka. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk melakukan Pemetaan Indikasi Intrusi Air Laut di Daerah Surabaya Timur Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG).

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) bidang Ilmu dan Teknologi Lingkungan. Skripsi ini disusun sesuai dengan ketentuan teknis penyusunan yang ada di Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat.

Surabaya, Agustus 2014

Anis Ariyanti

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas rahmat Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan baik. Naskah skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan, dan doa berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, yang telah memberikan kemudahan dalam proses perizinan dan penyelesaian skripsi ini.
2. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA selaku Ketua Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, yang telah banyak memberikan kemudahan dan dorongan selama proses skripsi ini berlangsung.
3. Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S. T., DEA selaku dosen wali yang telah memberi motivasi, arahan, dan saran.
4. Dra. Thin Soedarti, CESA selaku pembimbing I dan penguji I yang telah banyak membantu memberi semangat, arahan, koreksi, dan saran untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Drs. Noer Moehammadi, M. Kes. Selaku pembimbing II dan penguji II yang telah banyak membantu memberi semangat, arahan, koreksi, dan saran untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc, selaku penguji III yang telah memberi arahan, koreksi, dan saran.
7. Drs. Agus Supriyanto, M. kes selaku penguji IV yang telah memberi arahan, koreksi, dan saran.
8. Keluarga tercinta, Moch Amin, Endang Sri Muryanti, Apriliana Cahyawati, dan Trisa Aminin serta seluruh keluarga besar yang senantiasa tanpa henti mendukung, berdoa, dan terus memotivasi.
9. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Ilmu dan Teknologi Lingkungan yang telah memberi ilmu dan motivasi.
10. Teman-teman, Mega Wahyu, Monica Astrid, Nida Dwi. P, Farah Rizki. O, Titi Tiara, Yanet Oktavia, Nadya Betari, dan teman-teman S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan Universitas Airlangga angkatan 2010 yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu, memberikan semangat, dan kebersamaan yang selalu ada dalam suka dan duka.
11. Bapak dan Ibu Karyawan Departemen Biologi yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.