

**PEMETAAN PERUBAHAN MANGROVE DI PESISIR UTARA
JAWA TIMUR (MENGHADAP SELAT MADURA) DENGAN
DATA INDERAJA**

SKRIPSI



TIVA ROSADINA ANGGRAENI

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

**PEMETAAN PERUBAHAN MANGROVE DI PESISIR UTARA
JAWA TIMUR (MENGHADAP SELAT MADURA) DENGAN
DATA INDERAJA**

SKRIPSI



TIVA ROSADINA ANGGRAENI

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

**PEMETAAN PERUBAHAN MANGROVE DI PESISIR UTARA
JAWA TIMUR (MENGHADAP SELAT MADURA) DENGAN
DATA INDERAJA**

SKRIPSI

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

Oleh:

Tiva Rosadina Anggraeni
NIM 081011012

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dra. Thin Soedarti, CESA
NIP. 196709201992032001

Prof. Dr. Bambang Irawan
NIP. 195504051982031004

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pemetaan Perubahan Mangrove di Pesisir Utara Jawa Timur
(Menghadap Selat Madura) Dengan Data Inderaja
Penyusun : Tiva Rosadina Anggraeni
Nomor Induk : 081011012
Program Studi : S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan (ITL)
Pembimbing I : Dra. Thin Soedarti, CESA
Pembimbing II : Prof. Dr. Bambang Irawan
Tanggal Sidang : 22 Agustus 2014

Disetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Thin Soedarti, CESA
NIP. 196709201992032001

Prof. Dr. Bambang Irawan
NIP. 195504051982031004

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,

Ketua Program Studi S1 ITL

Dr. Alfiah Hayati
NIP. 19640418 198810 2 001

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

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

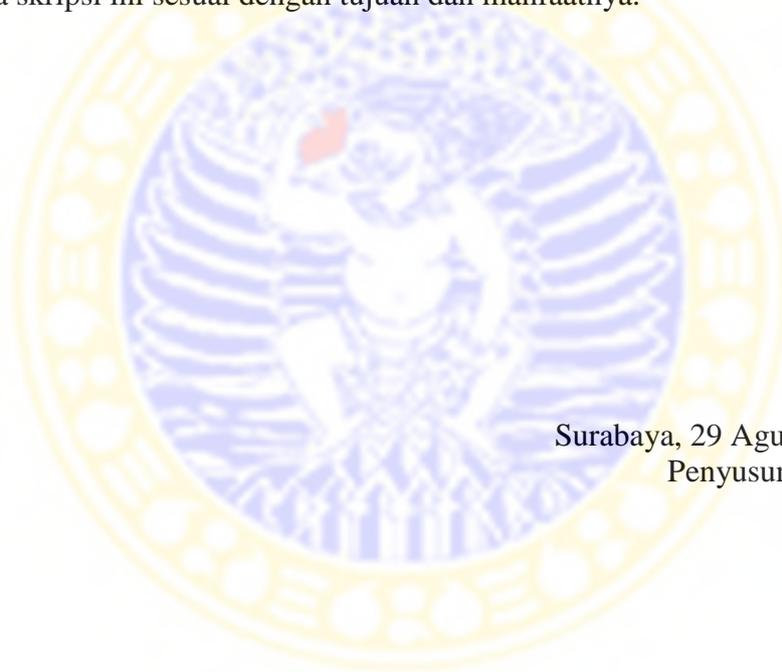
Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan atau harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kebiasaan ilmiah dan kelaziman mensitir atau menyalin 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 yang berjudul “**Pemetaan Perubahan Mangrove di Pesisir Utara Jawa Timur (Menghadap Selat Madura) Dengan Data Inderaja**”. Skripsi ini terdiri atas beberapa bab, yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, pembahasan, kesimpulan dan saran, daftar pustaka, dan lampiran. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk membahas pemetaan perubahan mangrove di pesisir utara Jawa Timur (menghadap selat Madura).

Skripsi ini merupakan syarat untuk kelulusan program studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan. Skripsi ini disusun sesuai dengan ketentuan teknis penyusunan yang ada di Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Semoga skripsi ini sesuai dengan tujuan dan manfaatnya.



Surabaya, 29 Agustus 2014
Penyusun

Tiva Rosadina Anggraeni

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas rahmat Allah Subhanahu Wata'ala, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, ayahanda Mas Rifai dan ibunda Nikmah Amiati, adikku Rosita Anggraeni, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa, restu, serta selalu memotivasi dan menginspirasi penulis agar menjadi seorang sarjana teknik.
2. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
3. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA, selaku ketua program studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah membina penyusunan skripsi ini.
4. Dra. Thin Soedarti, CESA., selaku pembimbing dan penguji I skripsi yang telah membina penyusunan skripsi ini.
5. Prof. Dr. Bambang Irawan., selaku pembimbing dan penguji II skripsi yang telah membina penyusunan skripsi ini.
6. Drs. Noer Moehammadi, M.Kes., selaku penguji III skripsi yang telah memberi masukan kepada penulis.
7. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA., selaku penguji IV skripsi yang telah memberi masukan kepada penulis.
8. Onny Zharkasy Rinanda, S.T., yang selalu sabar untuk membimbing, memotivasi, memberikan semangat dan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Rekan-rekan saya sejurusan dan seperjuangan di program studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga ini dalam menempuh pendidikan selama 4 tahun.
10. Temanku Deavy Trianingtyas, S.T, Widyanti Ramadhani, S.T, Deta Putri Puspitasari S.T., yang selalu membantu, memberikan semangat dan motivasi.
11. Fara Diba, S.T., dan semua rekan-rekan saya tim pemetaan yang telah membantu dalam penelitian dan memberikan pengarahan pada metode kerja penelitian.
12. Rekan-rekan yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.