

**PEMETAAN KUALITAS AIR SUNGAI CILIWUNG 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:

DETA PUTRI PUSPITASARI

NIM. 081011044

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dra. Thin Soedarti, CESA
NIP. 1967 0920 1992 0320 01

Prof. Dr. Ir Agoes Soegianto, DEA
NIP. 1962 0803 1987 1001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pemetaan Kualitas Air Sungai Ciliwung Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG)
Penyusun : Deta Putri Puspitasari
NIM : 081011044
Program Studi : S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan (ITL)
Pembimbing I : Dra. Thin Soedarti, CESA
Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA
Tanggal Sidang : 16 Februari 2015

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dra. Thin Soedarti, CESA
NIP. 1967 0920 1992 0320 01

Prof. Dr. Ir Agoes Soegianto, DEA
NIP. 1962 0803 1987 1001

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi,
Universitas Airlangga

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

Dr. Alfiah Hayati
NIP. 1964 0418 1988 1020 01

Prof. Dr. Agoes Soegianto, DEA
NIP. 1962 0803 1987 1001

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 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 Allah Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemetaan Sebaran Kualitas Air Sungai Ciliwung Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG)”.

Skripsi ini terdiri dari beberapa bab diantaranya yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metodologi pemetaan, hasil, pembahasan, kesimpulan dan saran serta daftar pustaka. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk melakukan Pemetaan Sebaran Kualitas Air pada Sungai Ciliwung Berbasis Sistem Informasi Geografis.

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 bermanfaat..

Surabaya, 05 Februari 2015

Penyusun

Deta Putri Puspitasari

UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Kupersembahkan untuk Ibu ku Aji Prawita yang kusayangi. Darah, do'a, air mata, keringat, ASI, pengorbanan dan kasih sayangnya ada di dalam tubuhku.
2. Untuk kakak ku tersayang Reza Andika yang selalu menjadi motivator penulis. Beruntung dan bangga memiliki kakak seperti mu.
3. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi, FST UA yang telah memberikan fasilitas dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. selaku ketua program studi dan dosen pembimbing II.
5. Dra. Thin Soedarti, CESA selaku dosen pembimbing I, yang telah banyak memberikan masukan selama penelitian, membimbing dengan sabar dan bersedia meluangkan waktunya untuk mengarahkan, serta memberi motivasi selama pengerjaan naskah skripsi ini.
6. Prof. Hery Purnobasuki selaku penguji III dan pimpinan sidang.
7. Prof. Bambang Irawan selaku penguji IV.
8. Rusti Andari dan Hari Suprpto sebagai bude dan pa'de penulis yang selalu menjaga, mengasihi, dan memotivasi selama masa perkuliahan, maaf telah banyak merepotkan.
9. Akh Habi Wahyu Putra yang selalu sabar menemani, memotivasi dan membantu penulis dalam menyelesaikan naskah.
10. Widyanti Ramadhani S.T, Tiva Rosadina S.T, dan Deavy Trianingtyas Soejadi S.T, serta Rekan-rekan seperjuangan ITL 2010 yang selalu memberi semangat dan bantuan saat pelaksanaan penelitian dan penyusunan naskah skripsi.
11. Theresia Wang, Rivki Ba'abud, Yasir Al-Amir, Rani Marselina, Ivanna Joseph, serta rekan dan sahabat yang selalu memberi semangat dan bantuan.
12. Pak Sigit, Pak Bahtiar dan Pak Kurniawan beserta staf BPLHD Prov DKI Jakarta dan staf Kementrian Lingkungan Hidup yang telah menyediakan data.
13. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan naskah skripsi ini.