

**PENGARUH JARAK SUMUR DENGAN AIR SUNGAI  
TERHADAP KUALITAS BAKTERIOLOGIS AIR, STUDI  
KASUS DI WILAYAH DINOYO TENUN, KELURAHAN  
KEPUTRAN, KECAMATAN TEGALSARI, SURABAYA**

**SKRIPSI**



**YANET KALINA OCTAVIA**

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

**SKRIPSI**

**PENGARUH JARAK SUMUR DENGAN AIR SUNGAI  
TERHADAP KUALITAS BAKTERIOLOGIS AIR, STUDI  
KASUS DI WILAYAH DINOYO TENUN, KELURAHAN  
KEPUTRAN, KECAMATAN TEGALSARI, SURABAYA**



**YANET KALINA OCTAVIA**

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

PENGARUH JARAK SUMUR DENGAN AIR SUNGAI  
TERHADAP KUALITAS BAKTERIOLOGIS AIR, STUDI KASUS  
DI WILAYAH DINOYO TENUN, KELURAHAN KEPUTRAN,  
KECAMATAN TEGALSARI, SURABAYA

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

Oleh:

YANET KALINA OCTAVIA  
NIM. 081011004

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA  
NIP. 196208031987101001

Ir. Didik Bambang Supriyadi, M.T.  
NIP. 196307051992031001

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pengaruh Jarak Sumur Dengan Air Sungai Terhadap Kualitas Bakteriologis Air, Studi Kasus Di Wilayah Dinoyo Tenun, Kelurahan Keputran, Kecamatan Tegalsari, Surabaya  
Penyusun : Yanet Kalina Octavia  
Nomor Induk : 081011004  
Program Studi : S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan (ITL)  
Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA  
Pembimbing 2 : Ir. Didik Bambang Supriyadi, M.T.

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA  
NIP. 196208031987101001

Ir. Didik Bambang Supriyadi, M.T.  
NIP. 196307051992031001

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Ketua Program Studi S1 ITL

Dr. Alfiah Hayati  
NIP. 1964041819881020001

Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA  
NIP. 196208031987101001

## **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 limpahan rahmat dan petunjuk yang telah diberikan Allah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Jarak Sumur Dengan Air Sungai Terhadap Kualitas Bakteriologis Air Studi Kasus Di Wilayah Dinoyo Tenun, Kelurahan Keputran, Kecamatan Tegalsari, Surabaya”**.

Skripsi ini terdiri dari beberapa bab, yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil, pembahasan, kesimpulan dan saran serta daftar pustaka. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk membahas mengenai Pengaruh Jarak Sumur Dengan Air Sungai Terhadap Kualitas Bakteriologis Air Di Wilayah Dinoyo Tenun, Kelurahan Keputran, Kecamatan Tegalsari, Surabaya.

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 untuk bidang ilmu yang terkait.

Surabaya, Agustus 2014

Yanet Kalina Octavia

## 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. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, yang telah memberikan kemudahan dalam proses perizinan dan penyelesaian skripsi ini.
2. Ketua Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, yang telah memberikan kemudahan dalam proses perizinan dan penyelesaian skripsi ini.
3. Ketua Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, yang telah banyak memberikan kemudahan dan dorongan selama penyusunan skripsi ini berlangsung.
4. Nita Citrasari, S.Si., MT selaku PJMK proposal skripsi dan skripsi yang telah banyak membantu melancarkan proses penyusunan naskah skripsi
5. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA selaku penguji 1 yang telah membantu penyusunan naskah skripsi
6. Ir. Didik Bambang Supriyadi, MT selaku penguji 2 yang telah mencurahkan waktu dan tenaga dalam pembuatan naskah skripsi ini
7. Dr. Ni'matuzahroh selaku penguji 3 yang telah memberikan waktu dan tenaga pada saat pembimbingan sehingga naskah skripsi ini menjadi lebih baik
8. Drs. Salamun, M.Kes selaku penguji 4 yang telah membantu memberikan ide-ide serta pemikiran sehingga naskah skripsi ini kian sempurna
9. Sukarno dan Lilik Wahyuni yang telah menjadi ayah serta mama yang hebat dalam mengajarkan ketegaran dan budi pekerti yang baik.
10. Putri Lia Sekar Arum yang selalu cerewet dan membantu mengingatkan akan tujuan yang lebih besar
11. Keluarga yang selalu memberikan perhatian serta dukungan dan perhatian yang tulus setiap waktu
12. Aris Alfi Sandi yang selalu memberikan dukungan, semangat dan perhatian dalam penyusunan naskah skripsi ini hingga detik terakhir
13. Monica Astrid, Titi Tiara. A, Farah Riski. O, Mega Wahyu. E, Anis. A, Nida Dwi. P, dan teman-teman Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan Universitas Airlangga angkatan 2010 yang telah membantu kelancaran penyusunan dan memberikan semangat dalam penyusunan naskah skripsi maupun saat ujian.