

**MODIFIKASI *GREASE TRAP* UNTUK MENYISIHKAN
KANDUNGAN MINYAK DAN LEMAK AIR LIMBAH
RUMAH MAKAN**

SKRIPSI



NICKY SUGIARTO

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
AGUSTUS 2015**

**MODIFIKASI *GREASE TRAP* UNTUK MENYISIHKAN
KANDUNGAN MINYAK DAN LEMAK AIR LIMBAH
RUMAH MAKAN**

SKRIPSI



NICKY SUGIARTO

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
AGUSTUS 2015**

i

MODIFIKASI *GREASE TRAP* UNTUK MENYISIHKAN
KANDUNGAN MINYAK DAN LEMAK AIR LIMBAH
RUMAH MAKAN

SKRIPSI

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

Oleh :

NICKY SUGIARTO
NIM 081111017

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA
NIP. 19750830 200812 1 001

Nita Citrasari, S. Si., M. T.
NIP 19820802 200812 2 002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Modifikasi *Grease Trap* untuk Menyisihkan Kandungan Minyak dan Lemak Air Limbah Rumah Makan
Penyusun : Nicky Sugiarto
Nomor Induk : 081111017
Program Studi : S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan
Pembimbing I : Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA
Pembimbing I : Nita Citrasari S.Si., M.T.

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA
NIP. 19750830 200812 1 001

Nita Citrasari, S.Si., M.T.
NIP 19820802 200812 2 002

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,

Koordinator Program Studi S-1 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, tapi 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

Segala puji syukur dan kemuliaan hanya bagi Tuhan Yesus Kristus karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan, dan kasih setia-Nya yang besar penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Modifikasi Grease Trap untuk Menyisihkan Kandungan Minyak dan Lemak Air Limbah Rumah Makan**”. Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada dosen-dosen yang telah membimbing, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini terdiri atas beberapa bab, yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, daftar pustaka, dan lampiran. Setiap isi dari bab tersebut dirangkai secara komprehensif untuk membahas penyisihan kandungan minyak dan lemak air limbah rumah makan dengan menggunakan *grease trap* yang dimodifikasi.

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.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat dan sebagai sumbangsih pemikiran khususnya untuk para pembaca. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini terdapat kesalahan baik dalam kosa kata ataupun isi dari keseluruhan skripsi.

Surabaya, Agustus 2015
Penulis,

Nicky Sugiarto

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur dan kemuliaan hanya bagi Tuhan Yesus Kristus karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan, dan kasih setia-Nya yang besar penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini. Naskah skripsi ini selesai karena bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi, FST UA yang telah memberikan fasilitas dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA selaku Koordinator Program Studi yang telah memberikan fasilitas dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA selaku dosen pembimbing I, yang telah membimbing dengan sabar dan memberikan saran selama penelitian berlangsung dan dalam menyusun naskah skripsi ini.
4. Nita Citrasari, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing II, dosen wali, dan PJMK skripsi yang telah membimbing, memotivasi, dan memberikan saran selama penelitian berlangsung dan dalam menyusun naskah skripsi ini.
5. Seluruh karyawan dan laboran FST UA yang telah memberikan bantuan selama pelaksanaan penelitian.
6. Bapak Alamsyah dan seluruh pegawai Rumah Makan Ayam Bakar Wong Solo Kediri yang senantiasa memberikan dukungan selama penelitian.
7. Kedua orang tua penulis Yanto Heryanto dan Lanny yang senantiasa memberikan motivasi, nasehat, dan doa, serta ketiga kakak penulis Venny, Novie, dan Ronny yang selalu memberikan semangat sehingga penulis dapat menjalankan penelitian dan menyelesaikan naskah skripsi ini.
8. Keluarga Persekutuan Doa Fakultas Sains dan Teknologi dan UKMK-Kr Universitas Airlangga yang senantiasa memberikan semangat dan doa.
9. Sahabat-sahabat penulis Defa, Ony, Frenty, Arina dan seluruh teman-teman ITL 2011 yang memberi bantuan dan semangat saat pelaksanaan penelitian dan penyusunan naskah skripsi.
10. Seluruh pihak-pihak yang mendukung kelancaran kegiatan penelitian dan penyusunan naskah skripsi ini.