

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**OPTIMALISASI TEKNOLOGI *COMPOSTING* LIMBAH KOPI
SEBAGAI BAGIAN DARI PENGELOLAAN LIMBAH PADAT
DI INDUSTRI KOPI**

SKRIPSI



NAILUL AMALIA

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2019**

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**OPTIMALISASI TEKNOLOGI *COMPOSTING* LIMBAH KOPI
SEBAGAI BAGIAN DARI PENGELOLAAN LIMBAH PADAT
DI INDUSTRI KOPI**

SKRIPSI



NAILUL AMALIA

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
AGUSTUS 2020**

**OPTIMALISASI TEKNOLOGI *COMPOSTING* LIMBAH KOPI
SEBAGAI BAGIAN DARI PENGELOLAAN LIMBAH PADAT
DI INDUSTRI KOPI**

SKRIPSI

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

Oleh:

Nailul Amalia
NIM 081611133005

Disetujui Oleh,

Pembimbing I



Nita Citrasari, S.Si., M.T.
NIP. 198208022008122002

Pembimbing II



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 195609021986011002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Optimalisasi Teknologi *Composting* Limbah Kopi sebagai Bagian dari Pengelolaan Limbah Padat di Industri Kopi
Penyusun : Nailul Amalia
Nomor Induk : 081611133005
Program Studi : S1 Teknik Lingkungan
Pembimbing I : Nita Citrasari, S.Si., M.T.
Pembimbing II : Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
Tanggal : 20 Agustus 2020

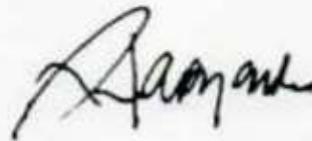
Disetujui Oleh,

Pembimbing I



Nita Citrasari, S.Si., M.T.
NIP. 198208022008122002

Pembimbing II



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 195609021986011002

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 195609021986011002

Koordinator Program Studi
SI Teknik Lingkungan



Dr. Eko Prasetyo K., S.T., DEA
NIP. 197508302008121001

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.

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT sehingga atas rahmat, hidayah, serta Inayah-Nya karena bantuannya penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Optimalisasi Teknologi *Composting* Limbah Kopi sebagai Bagian dari Pengelolaan Limbah Padat di Industri Kopi”**. Skripsi ini dibawah payung riset manajemen limbah padat. Publikasi harus dilakukan atas seijin ketua penelitian dan mengikuti peraturan yang telah disepakati oleh tim riset. Skripsi ini tersusun atas beberapa bab, yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran, daftar pustaka, dan lampiran. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk membahas optimalisasi teknologi *composting* limbah kopi sebagai bagian dari pengelolaan limbah padat di Industri Kopi.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat wajib yang digunakan untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik (S.T). Penyusunan skripsi ini sesuai dengan ketentuan teknis penyusunan yang ada di Program Studi S1 Teknik Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat.

Surabaya, Agustus 2020
Penyusun

Nailul Amalia

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat-Nya, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan baik. Naskah skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA selaku Ketua Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi dan pembimbing II, yang telah memberikan fasilitas dalam menyelesaikan skripsi ini serta telah meluangkan waktu untuk memberikan saran dalam penyusunan naskah skripsi ini.
2. Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA selaku Koordinator Program Studi S1 Teknik Lingkungan yang telah memberikan fasilitas, arahan, bimbingan, solusi, dan saran dalam penyusunan skripsi.
3. Nita Citrasari, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memfasilitasi, memotivasi, memberikan banyak ilmu dan pengalaman, serta saran dalam penyusunan naskah skripsi ini.
4. Prof. Dr. Agoes Soegianto, Ir. DEA selaku dosen wali yang telah memotivasi dan menasihati penulis dalam penyelesaian naskah skripsi.
5. Orang tua penulis Nurhadi dan Chusnul Chotimah Almh. yang senantiasa membimbing, memotivasi, dan memberikan dukungan doa, serta keempat kakak saya Shofa Muzakka, M. Zulian Nurohman, Moh. Aqim Askhabi, dan Nur 'Aini Nafida yang selalu memberikan masukan, semangat, nasihat, dan motivasi selama berlangsungnya penelitian sampai selesainya naskah skripsi ini.
6. Nia Fany Widialip, Ahmad Fahmi Ramadlan, Purify Rinukti Sabila Aji, dan Zihaan Dwi Vakhrulya sebagai teman seperjuangan dalam penelitian ini yang selalu memberikan semangat dan motivasi sampai penelitian selesai.
7. Hilmi Putra Pradana, Febriana Purnama Putri, Annisaa Hardiyanti, dan seluruh keluarga besar EV-9 (TL 2016) yang telah memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
8. Industri kopi di Sidoarjo, 10 kedai kopi di Surabaya, dan 4 kedai kopi di Kediri yang telah berkontribusi menyumbang limbah kopi untuk penelitian ini.
9. Seluruh pihak yang telah mendukung kelancaran penelitian dan penyusunan naskah skripsi ini.

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya

Nama : Nailul Amalia
NIM : 081611133005
Prodi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Sains dan Teknologi
Universitas : Airlangga
Jenjang : Sarjana (SI)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penelitian saya yang berjudul:

OPTIMALISASI TEKNOLOGI *COMPOSTING* LIMBAH KOPI SEBAGAI BAGIAN DARI PENGELOLAAN LIMBAH PADAT DI INDUSTRI KOPI

Apabila kemudian hari terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya.

Surabaya, 20 Agustus 2020



Nailul Amalia
NIM. 081611133005