

**POTENSI BRIKET BIOARANG DARI KULIT UMBI
SINGKONG DAN LUMPUR INSTALASI PENGOLAHAN AIR
LIMBAH INDUSTRI**

SKRIPSI



TETY ARIANI PINATHI

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

**POTENSI BRIKET BIOARANG DARI KULIT UMBI SINGKONG DAN
LUMPUR INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH INDUSTRI**

SKRIPSI

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

Oleh:

TETY ARIANI PINATIH
NIM 081111028

Disetujui oleh

Pembimbing I

Pembimbing II

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

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

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Potensi Briket Bioarang Dari Kulit Umbi Singkong Dan Lumpur Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri
Penyusun : Tety Ariani Pinatih
Nomor Induk : 081111028
Program Studi : S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan
Pembimbing I : Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA
Pembimbing II : Nita Citrasari, S.Si., M.T.

Disetujui Oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II

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

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

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 19871001

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

Alhamdulillahirabbilamin, banyak nikmat yang Allah berikan, tetapi sedikit sekali yang diingat. Segala puji hanya layak untuk Allah atas segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya yang tiada terkira besarnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Potensi Briket Bioarang Dari Kulit Umbi Singkong Dan Lumpur Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri”.

Skripsi ini terdiri atas beberapa bab, yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode skripsi, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan saran, dan daftar pustaka. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk membahas uji mutu dari hasil briket yang terbentuk dari bahan kulit umbi singkong dan lumpur instalasi pengolahan air limbah industri.

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 bermanfaat.

Surabaya, Juli 2015
Penulis,

Tety Ariani Pinatih

UCAPAN TERIMAKASIH

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji Syukur Kehadirat Tuhan atas limpahan Rahmat-Nya 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 terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi FST Unair, yang telah banyak memberikan fasilitas dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA selaku Koordinator program studi S1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, yang telah memberikan memberikan ilmu dan pengalaman selama ini.
3. Dr. Eko Prasetyo Kuncoro, S.T., DEA selaku Pembimbing I dan Penguji I, yang telah memberikan banyak waktu dan tenaganya untuk bimbingannya selama ini.
4. Nita Citrasari, S.Si., M.T. selaku Pembimbing II dan Penguji II, yang telah memberikan banyak waktu dan tenaganya untuk bimbingannya selama ini..
5. Jajaran Departemen *Safety, Inspection and Environment* PT. Petrowidada Gresik atas segala bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kedua orangtua saya, Eddy Chrisdianto dan Sulismati S.Pd., yang tidak pernah lelah dalam memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ety Yuliati Pratiwi S.Si., M.Pd., kakak kandung saya atas semua bantuan dan dukungannya dalam penyusunan skripsi ini.
8. Candra Prasetyo Endro S.T., atas semua bantuan dan dukungannya dalam penyusunan skripsi ini.
9. Erlangga Putra Pratama dan Rahmadhan Amrullah, yang telah menjadi tim briket yang baik.
10. Arina Ambarsari Indonesia, Merritania Ratpramudita, Nasyrash Shader Bestita, Ariyasti Wuri Handayani dan Fitriia Dwi Irianti, atas semua bantuan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Keluarga besar Ilmu dan Teknologi Lingkungan angkatan 2011, atas semua bantuan dan dukungannya dalam penyusunan skripsi ini.
12. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.