

**PENGARUH JUMLAH BAHAN PEREKAT, SUHU, DAN
WAKTU OPERASI PADA PEMBUATAN BAHAN
BAKAR PADAT DARI LIMBAH BUDIDAYA
JAMUR (LOG) DENGAN
PROSES TOREFAKSI**

SKRIPSI



Oleh :

EKA FAHIRA PERMANADEWI

14-2016-042

PIA INGGRIANI

14-2016-046

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eka Fahira Permanadewi
Pia Inggriani
NIM : 14-2016-042
14-2016-046

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

PENGARUH JUMLAH BAHAN PEREKAT, SUHU, DAN WAKTU OPERASI PADA PEMBUATAN BAHAN BAKAR PADAT DARI LIMBAH BUDIDAYA JAMUR (LOG) DENGAN PROSES TOREFAKSI

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 24 September 2020
Yang membuat pernyataan



(Eka Fahira Permanadewi)



(Pia Inggriani)

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH JUMLAH BAHAN PEREKAT, SUHU, DAN
WAKTU OPERASI PADA PEMBUATAN BAHAN BAKAR
PADAT DARI LIMBAH BUDIDAYA JAMUR (LOG)
DENGAN PROSES TOREFAKSI**

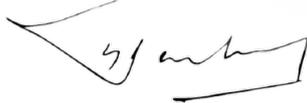
SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana
Pada
Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, 5 Februari 2020

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Suparman Juhanda, Ir., M.Eng.
NIP : 0024095401

Dosen Pembimbing II



Vibianti Dwi Pratiwi, S.T., M.T.
NIP : 0419019103

**Program Studi Teknik Kimia
Ketua,**



Maya Ramadanti Musadi Ir., M.T., Ph.D.
NIP : 119930903

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Kimia pada Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak S. Juhanda, Ir., M.Eng, selaku koordinator Penelitian Program Studi Teknik Kimia Institut Teknologi Nasional Bandung dan selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan wawasan, pengarahan, dan dukungan kepada penulis.
2. Ibu Vibianti Dwi Pratiwi, S.T., M.T., selaku dosen ko- pembimbing yang telah banyak memberikan wawasan, pengarahan, dan dukungan kepada penulis.
3. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan serta mendukung baik secara moral maupun material.
4. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Teknik Kimia Itenas Bandung yang telah banyak memberikan bantuan dan masukan kepada penulis.
5. Seluruh pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bandung, 5 Februari 2020

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eka Fahira Permanadewi
Pia Inggriani
NIM : 14-2016-042
14-2016-046
Progam Studi : Teknik Kimia
Fakultas : Teknologi Industri
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PENGARUH JUMLAH BAHAN PEREKAT, SUHU, DAN WAKTU OPERASI
PADA PEMBUATAN BAHAN BAKAR PADAT DARI LIMBAH BUDIDAYA
JAMUR (LOG) DENGAN PROSES TOREFAKSI**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Bandung pada tanggal: 5 Februari 2020

Yang menyatakan



Eka Fahira Permanadewi



Pia Inggriani