

**PEMBUATAN BIOETANOL SECARA SINAMBUNG
DENGAN MENGGUNAKAN *IMMOBILIZED FIXED BED*
FERMENTOR DARI HASIL HIDROLISIS ECENG GONDOK**

SKRIPSI



Oleh :

ALI AKBAR

14-2016-023

AZIZZAH SUPARTINI

14-2016-066

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2019**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ali Akbar
Azizzah Supartini
NIM : 14-2016-023
14-2016-066

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

PEMBUATAN BIOETANOL SECARA SINAMBUNG DENGAN MENGGUNAKAN *IMMOBILIZED FIXED BED* *FERMENTOR* DARI HASIL HIDROLISIS ECENG GONDOK

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, 3 Februari 2020
Yang membuat pernyataan



(Ali Akbar)



(Azizzah Supartini)

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMBUATAN BIOETANOL SECARA SINAMBUNG DENGAN
MENGUNAKAN *IMMOBILIZED FIXED BED FERMENTOR* DARI
HASIL HIDROLISIS ECENG GONDOK**

SKRIPSI

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

Bandung, 3 Februari 2020

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing

**Program Studi Teknik Kimia,
Ketua**



Ronny Kurniawan, S.T., M.T.



Maya R. Musadi, Ir.,MT.,Ph.D.