

**PENGARUH *EQUIVALENCE RATIO* DAN UKURAN
BIOMASSA PADA GASIFIKASI LIMBAH BAMBU
DENGAN *DOWNDRAFT GASIFIER***

SKRIPSI



Oleh :

FAKHRURRAZI WARIDI SIDQI
142016001

HANI TANIA ANDARINI
142016036

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fakhurrazi Waridi Sidqi
Hani Tania Andarini
NIM : 14-2016-001
14-2016-036

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

PENGARUH *EQUIVALENCE RATIO* DAN UKURAN BIOMASSA PADA GASIFIKASI LIMBAH BAMBU DENGAN *DOWNDRAFT GASIFIER*

Sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian didalamnya 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, 6 Februari 2020
Yang membuat pernyataan



(Fakhurrazi Waridi Sidqi)

(Hani Tania Andarini)

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH *EQUIVALENCE RATIO* DAN UKURAN
BIOMASSA PADA GASIFIKASI LIMBAH BAMBU
DENGAN *DOWNDRAFT GASIFIER*****SKRIPSI**

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

Bandung, 6 Februari 2020

Dosen Pembimbing



Dyah Setyo Pertiwi, S.T., M.T., Ph.D
NIDN : 0417057301

Dosen Ko-Pembimbing



Yuono, S.T., M.T.
NIDN : 0402078903

Program Studi Teknik Kimia
Ketua,



Maya Ramadanti Musadi, Ir., M.T., Ph.D
NIDN : 0412026704