

**PEMANFAATAN AMPAS KOPI SEBAGAI BIOBRIKET  
MENGUNAKAN METODE TOREFAKSI**

**SKRIPSI**



Oleh :

**MUHAMMAD ALIF AKBAR BASUKI**

**14-2016-006**

**ZUHAIR WAFIQ**

**14-2016-014**

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

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Alif Akbar Basuki  
Zuhair Waifq  
NIM : 14-2016-006  
14-2016-014

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

### **PEMANFAATAN AMPAS KOPI SEBAGAI BIOBRIKET MENGUNAKAN METODE 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, 3 Februari 2020  
Yang membuat pernyataan



(Muhammad Alif Akbar Basuki)

Handwritten signature of Zuhair Waifq.

(Zuhair Waifq)

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMANFAATAN AMPAS KOPI SEBAGAI BIOBRIKET  
MENGUNAKAN METODE TOREFAKSI**

**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 I**



Netty Kamal, Dra., M.S.  
NIP : 0028095403

**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 : 041226704