

**ANALISIS PENGARUH PERLAKUAN AWAL, UKURAN KATALIS,
DAN SUHU PADA HASIL PIROLISIS OLI BEKAS
MENGGUNAKAN ANOVA**

SKRIPSI



Oleh:

**TRI SULISTIYANI MALIK
142016003**

**RAHSETO AJIE BASUKI
142016067**

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

2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Tri Sulistiyanu Malik (14-2016-003)
Rahseto Ajie Basuki (14-2016-067)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

ANALISIS PENGARUH PERLAKUAN AWAL, UKURAN KATALIS, DAN SUHU PADA HASIL PIROLISIS OLI BEKAS MENGGUNAKAN ANOVA

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, 28 Januari 2021

Yang membuat pernyataan

Tanda tangan

(Tri Sulistiyanu Malik)

Tanda tangan



(Rahseto Ajie Basuki)

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PENGARUH PERLAKUAN AWAL, UKURAN KATALIS,
DAN SUHU PADA HASIL PIROLISIS OLI BEKAS
MENGGUNAKAN ANOVA**

SKRIPSI

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

Bandung, 28 Januari 2021

Mengetahui/Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Maya R. Musadi, Ir., M.T., Ph.D.

Program Studi Teknik Kimia

Ketua,



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan penelitian ini dengan judul “*Analisis Pengaruh perlakuan awal, ukuran katalis dan suhu hasil pirolisis oli bekas menggunakan ANOVA*”. Tujuan penyusunan laporan penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat guna menempuh Tugas Akhir Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Bandung. Dalam penyusunan laporan penelitian ini, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan membimbing kami dalam penyusunan laporan penelitian ini. Pada kesempatan kali ini kami mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Maya Ramadianti Musadi, Ir., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing dalam mata kuliah Penulisan Usulan Penelitian yang telah banyak memberikan wawasan dan pengarahan kepada penulis.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendukung baik secara moral maupun material.
3. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Itenas khususnya dari angkatan 2016 yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis.

Berbagai pihak yang tidak bias kami sebutkan satu- persatu yang sudah banyak membantu kami baik itu secara langsung ataupun tidak langsung dalam menyelesaikan laporan penelitian ini. Kami mengharapkan saran dan kritiknya dari semua pihak agar menjadi bahan perbaikan dalam penyusunan laporan penelitian kedepannya. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bandung, 28 Januari 2021

Penyusun

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama	:	Tri Sulistiyanu Malik	(14-2016-003)
		Rahseto Ajie Basuki	(14-2016-067)
Program 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 :

ANALISIS PENGARUH PERLAKUAN AWAL, UKURAN KATALIS, DAN SUHU PADA HASIL PIROLISIS OLI BEKAS MENGGUNAKAN ANOVA

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 mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

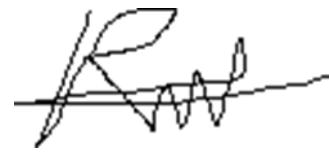
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bandung Pada tanggal : 28 Januari 2021

Yang menyatakan



(Tri Sulistiyanu Malik)



(Rahseto Ajie Basuki)