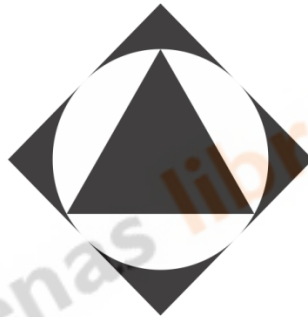


**PEMBUATAN ALAT PERLAKUAN PANAS  
UNTUK MENINGKATKAN KEKERASAN  
PERMUKAAN *SPROCKET***

**SKRIPSI**

Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Sarjana  
Program Studi Teknik Mesin  
Institut Teknologi Nasional



Oleh:

**Tio Setiabadi**  
**122015122**

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

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : TIO SETIABADI  
NIM : 122015122

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

PEMBUATAN ALAT PERLAKUAN PANAS UNTUK MENINGKATKAN  
KEKERASAN PERMUKAAN *SPROCKET*

Sepenuhnya adalah merupakan karya saya 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 kemudian 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, 15 Januari 2020  
Yang membuat pernyataan



TIO SETIABADI

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai aktivitas akademik Institut Teknologi Nasional Bandung, saya yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : TIO SETIABADI

NIM : 122015122

Proram Studi : TEKNIK MESIN

Fakultas : TEKNOLOGI INDUSTRI

Jenis Karya : SKRIPSI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, penyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional Bandung Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

### **Pembuatan Alat Perlakuan Panas Untuk Meningkatkan Kekerasan Permukaan *Sprocket***

Beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Institut Teknologi Nasional Bandung berhak menyimpan, menggali media/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 : 15 Januari 2020

Yang Menyatakan



TIO SETIABADI

# HALAMAN PENGESAHAN

## PEMBUATAN ALAT PERLAKUAN PANAS UNTUK MENINGKATKAN KEKERASAN PERMUKAAN *SPROCKET*

### SKRIPSI

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

Bandung, Januari 2020

Mengetahui / Menyetujui

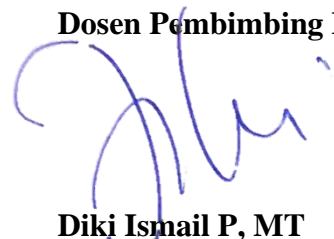
**Dosen Pembimbing I**



**Yusril Irwan, MT**

NIP : 1139990103

**Dosen Pembimbing II**



**Diki Ismail P, MT**

NIP : 120180902

**Program Studi Teknik Mesin**

**Ketua,**



**Yusril Irwan, MT**

NIP : 1139990103