

**PENGARUH KETEBALAN UNTUK WHITE CAST  
IRON LOW CHROME AND LOW NIKEL TERHADAP  
KEKERASAN, KEAUSAN, SERTA STRUKTUR  
MIKRO UNTUK APLIKASI DIDALAM BALL  
GRINDING**

**SKRIPSI**



Oleh :

**SANDRA HERMAWAN**

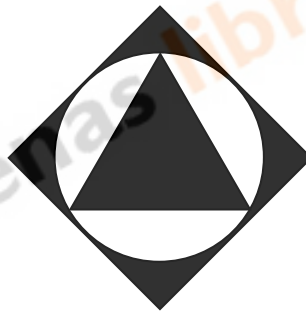
**122015035**

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

**PENGARUH KETEBALAN UNTUK WHITE CAST  
IRON LOW CHROME AND LOW NIKEL TERHADAP  
KEKERASAN, KEAUSAN, SERTA STRUKTUR  
MIKRO UNTUK APLIKASI DIDALAM BALL  
GRINDING**

**SKRIPSI**

**Disusun Sebagai Syarat untuk Menyelesaikan  
Program Pendidikan Strata Satu  
di Jurusan Teknik Mesin Institut Teknologi Nasional Bandung**



Oleh :

**SANDRA HERMAWAN**

**122015035**

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

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Sandra Hermawan  
NIM : 12-2015-035

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi

PENGARUH KETEBALAN UNTUK *WHITE CAST IRON LOW CHROME AND LOW NIKEL* TERHADAP KEKERASAN, KEAUSAN, SERTA STRUKTUR MIKRO UNTUK APLIKASI DIDALAM *BALL GRINDING*

Sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya 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 terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 24 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



Sandra Hermawan

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGARUH KETEBALAN UNTUK *WHITE CAST IRON LOW CHROME AND LOW NIKEL* TERHADAP KEKERASAN, KEAUSAN, SERTA STRUKTUR MIKRO UNTUK APLIKASI DIDALAM BALL GRINDING**

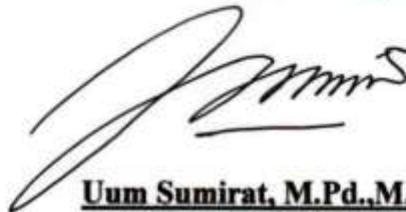
**SKRIPSI**

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

Bandung, September 2020

Mengetahui / Menyetujui,

**Dosen Pembimbing I**



**Uum Sumirat, M.Pd.,M.T.**

NIP : 0003026206

**Program Studi Teknik Mesin  
Ketua,**



**Tito Shantika., M.Eng**

NIP : 120060206