

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kurniawan  
NIM : 2018123013  
Program Studi : Teknik Mesin S-1  
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Variasi Waktu Tempering Terhadap Struktur Mikro Dan Kekerasan Pada Besi Cor Nodular (FCD 500)

Menyatakan bahwa Penelitian Tugas Akhir ini benar – benar hasil karya saya sendiri. Sejauh informasi dan pengetahuan yang didapat dari beberapa sumber, dan diambil sebagai acuan untuk memperkuat data – data sebagai bahan bukti penelitian, maka atas nama penyusun memohon dengan sangat untuk menjadikan maklum, dikarenakan masih banyaknya kelemahan dan kekurangan dan tidak ada maksud untuk mengutip apalagi meniru seutuhnya.

Bandung, Juli 2019

Penyusun



Kurniawan  
2019123013

## LEMBAR PERSETUJUAN

Penelitian Tugas Akhir dengan Judul

Pengaruh Variasi Waktu Tempering Terhadap Struktur Mikro Dan Kekerasan Pada Besi Cor Nodular (Fcd 500)

Disusun Oleh :


Kurniawan

NIM. 2018123013

telah memenuhi syarat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk melaksanakan Ujian Penelitian Tugas Akhir bagi yang bersangkutan


Bandung, Juli 2019

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Fakultas Teknik Mesin  
Universitas Widyazama



Uti Kurniawan

Disetujui,  
Dosen Pembimbing



Martoni, S.T., M.T.