

**ANALISIS PENENTUAN UMUR PAHAT HSS PADA  
PROSES PEMBUBUTAN**

**SKRIPSI**



Oleh :

**MOHAMMAD HANRI HARDIAN**  
**122016104**

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

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mohammad Hanri Hardian  
NIM : 12-2016-104  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Teknologi Industri  
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Non-exclusive Royalt-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

### **ANALISIS PENENTUAN UMUR PAHAT HSS PADA PROSES PEMBUBUTAN**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif 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

Bandung, 4 Januari 2021

Yang menyatakan

Mohammad Hanri Hardian



## **LEMBAR PENGESAHAN**

# **ANALISIS PENENTUAN UMUR PAHAT HSS PADA PROSES PEMBUBUTAN**

## **SKRIPSI**

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

Bandung, 4 Januari 2021

Mengetahui / Menyetujui  
**Dosen Pembimbing**



**2/7/2021**

**Dedy Hernady, S.T., M.T.**

NIDN : 0422067202

**Program Studi Teknik Mesin**



**Tito Shantika, S.T., M.Eng.**