

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

SKRIPSI



itenas library

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 Noneksklusif (*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 Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan 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.