



**Pengaruh Pendingin (*Coolant*) Terhadap Kekasaran *CNC* Bubut
Dengan Material *Stainless Steel SUS 304*
The Effect of Coolant on the Roughness of *CNC* Lathe with *SUS*
304 *Stainless Steel* Material**

Yesi Alifiana
NIM : 161020200009

Dosen Pembimbing

Dr. A'rasy Fahrudin, ST.,MT
NIDN : 727018601

Dosen Penguji

Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., MT
NIK/NIP : 196812151994022001

Edi Widodo, ST., MT
NIDN : 0704068004

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENGARUH PENDINGIN (*COOLANT*) TERHADAP
KEKASARAN CNC BUBUT DENGAN MATERIAL
STAINLESS STEEL SUS 304

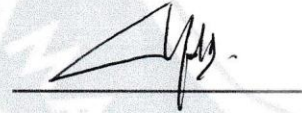
Nama Mahasiswa : Yesi Alifiana

NIM : 161020200009

Disetujui oleh :

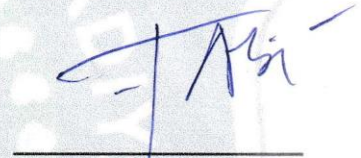
Dosen Pembimbing

Dr. A'rasy Fahrudin, ST.,MT
NIDN : 727018601



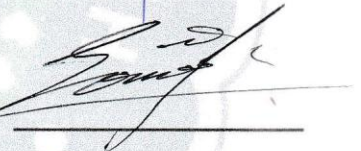
Dosen Penguji 1

Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si.,MT
NIK/NIP : 196812151994022001



Dosen Penguji 2

Edi Widodo, ST.,MT
NIDN : 0704068004



Diketahui oleh

Ketua Program Studi

Mulyadi, ST.,MT
NIDN : 710037802



Dekan

Iswanto, ST.,MT
NIK : 0710057702



Tanggal Ujian
(28 Juli 2023)

Tanggal Lulus
(28 Juli 2023)

DAFTAR ISI

JUDUL	1
ABSTRAK	1
<i>ABSTRACT</i>	1
1. PENDAHULUAN.....	1
2. METODE	1
3. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	2
4. KESIMPULAN.....	8
UCAPAN TERIMA KASIH	8
REFERENSI.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama Mahasiswa : Yesi Alifiana
NIM : 161020200009
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. A'rasy Fahrudin, ST.,MT
NIDN : 727018601
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian :

Judul : PENGARUH PENDINGIN (*COOLANT*) TERHADAP
KEKASARAN *CNC* BUBUT DENGAN MATERIAL
STAINLESS STEEL SUS 304

Kata Kunci : *Pendingin (coolant), Kekasaran CNC Bubut Material SUS 304*

TELAH :

1. Disesuaikan dengan petunjuk di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terimakasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. A'rasy Fahrudin, ST.,MT
NIDN : 727018601

Sidoarjo, 28/07/2023
Mahasiswa



Yesi Alifiana

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER
INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Pengaruh Pendingin (*Coolant*) Terhadap Kekasaran CNC Bubut Dengan Material *Stainless Steel SUS 304*”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Sidoarjo, 28 Juli 2023



Yesi Alifiana

NIM : 161020200009