



# Mudah Mengoperasikan Mesin Frais dan Bubut



# **MUDAH MENGOPERASIKAN MESIN FRAIS DAN BUBUT**

*Dilarang Memperbanyak atau memindahkan Sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronis maupun mekanis, termasuk memfotocopy, merekam atau dengan sistem penyimpanan lainnya, tanpa seizin dari penulis*

**© Hak Cipta dilindungi oleh Undang – Undang Nomor  
28 Tahun 2014**

# **MUDAH MENGOPERASIKAN MESIN FRAIS DAN BUBUT**

**Oleh**

**Adi Syahputra Purba, S.Pd., M.Si**

**Nur Fitria Pujo L, S.ST., M.Sc**

**Kholilur Rahman, A.Md.T**



**Polibatam Press  
Politeknik Negeri Batam**

# **MUDAH MENGOPERASIKAN MESIN FRAIS DAN BUBUT**

---

ISBN : 978-634-7083-23-4

Penulis :  
Adi Syahputra Purba, S.Pd., M.Si  
Nur Fitria Pujo L, S.ST., M.Sc  
Kholilur Rahman, A.Md.T

Editor :  
Nur Fitria Pujo L, S.ST., M.Sc

---



**Polibatam Press**  
**Politeknik Negeri Batam**

Penerbit:  
Polibatam Press  
Politeknik Negeri Batam  
Jl. Ahmad Yani, Batam Center, Batam 29461  
E-Mail: [press@polibatam.ac.id](mailto:press@polibatam.ac.id)

---

---

Hak Cipta 2025 pada Penulis

Hak penerbitan pada Polibatam Press Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronik maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam atau dengan sistem penyimpanan lainnya, tanpa seizin dari penulis.

---

All Right Reserved

Cetakan I, Juni 2025

## SINOPSIS

Buku ini membahas dasar-dasar teori dan praktik pemesinan, khususnya pada proses *Frais* (frais) dan *turning* (bubut). Disusun untuk mahasiswa teknik, buku ini mencakup prinsip kerja mesin, jenis-jenis mesin, bagian-bagian penting, serta prosedur pengoperasian dan keselamatan kerja. Dilengkapi dengan ilustrasi dan penjelasan teknis, buku ini juga membahas parameter pemotongan dan pemilihan alat potong yang tepat. Dengan pendekatan praktis dan terstruktur, buku ini menjadi panduan penting untuk memahami proses manufaktur presisi dalam industri modern, serta menumbuhkan kompetensi teknis dan sikap kerja profesional di lingkungan bengkel.

