

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi
Semester Genap Tahun Ajaran 2025/2026

Dengan judul:

**Analisis Proses *Redrawing* Model 3D dan Pemrograman *Toolpath* Menggunakan Perangkat Lunak
ZW3D pada Lomba *National CAD-CAM 2026***

Disusun Oleh:

Mahasiswa



Muhammad Reza Fahlevi Noor
NIM. 3412301023

Telah Diperiksa dan Disetujui Keseluruhan Isinya
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Teknik (Amd.T)
Program Studi Teknik Mesin
Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Batam

Pada Tanggal 19, Bulan Mei, Tahun 2026 di Batam

Disetujui Oleh:



Ir. Benny Haddli Irawan, S.Tr., M.T., IPM., ASEAN Eng., CIOMP.
NIP/NIK. 0026109004 / 115134

Ketua Penguji (Penguji 1)



Hapusan Vincentius Manalu, S.T., M.Sc.
NIP/NIK. - /125345

Anggota Penguji (Penguji 2)



Andrew William Patria Mantik, S.T.
NIP/NIK. 9990000097 / 115150