

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi
Semester Genap Tahun Ajaran 2025/2026

Dengan judul:

**OPTIMASI KECEPATAN *SPINDLE* DAN *FEED RATE* UNTUK MEMINIMALKAN WAKTU
PROSES PADA CNC MILLING PRODUKSI *PUTTER GOLF ALUMINIUM***

Disusun Oleh:

Mahasiswa



(Yusri Ivory Adinata)
NIM.3412301033

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 5, Bulan Agustus, Tahun 2026 di Batam

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1



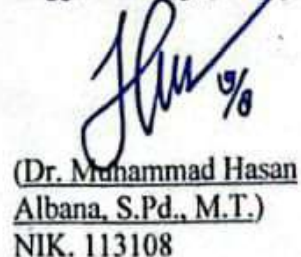
(Annisa Fyona, S.K.M., M.K.K.K.)
NIK. 119227

Ketua Penguji (Penguji 1)



(Ebeng Sugondo, S.T., M.T.)
NIK. 125335

Anggota Penguji (Penguji 2)



(Dr. Muhammad Hasan
Albana, S.Pd., M.T.)
NIK. 113108