

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi
Semester Genap Tahun Ajaran 2025/2026

Dengan judul:

**PERBANDINGAN SIFAT MEKANIK DAN STRUKTUR MIKRO BAJA AISI 1045 PADA PROSES
QUENCHING DENGAN VARIASI MEDIA PENDINGIN AIR DAN OLI 10W**

Disusun Oleh:

Mahasiswa



(Windi Indryani)
NIM; 34123010001

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

5 Agustus 2026 di Batam

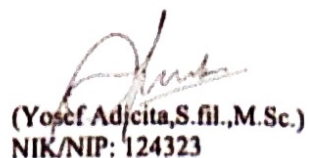
Disetujui Oleh:

Pembimbing I



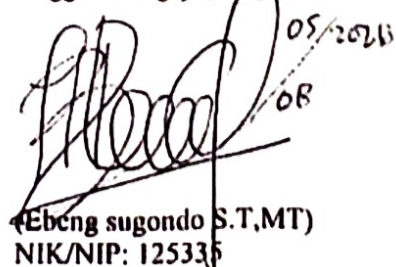
(Dr. Muhammad Hasan Albana S.Pd., M.T)
NIK/NIP: 113108

Ketua Penguji (Penguji 1)



(Yusef Adjita, S.fil., M.Sc.)
NIK/NIP: 124323

Anggota Penguji (Penguji 2)



(Ebeng sugondo S.T, MT)
NIK/NIP: 125335