

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG AKHIR STUDI

Program Studi Teknik Mesin
Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Batam
Semester Genap Tahun Ajaran 2023/2024

Dengan judul:

**PENGARUH *QUENCHING* DENGAN MEDIA OLI DAN AIR GARAM TERHADAP KEKERASAN
MATERIAL S50C**

Disusun Oleh:

Mahasiswa




(Hendro Widayat)
NIM. 3412111023

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 03, Bulan Juli, Tahun 2024 di Batam

Disetujui Oleh,

Pembimbing 1



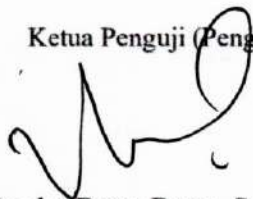
(Mr. Rahman Hakim)
NIP. 198711142022031003

Pembimbing 2



(Nugroho P Ariyanto, S.T., M.Sc.)
NIP. 198404252019031011

Ketua Penguji (Penguji 1)



(Hendra Butar Butar, S.Pd., M.T)
NIP 198711032022031002

Anggota Penguji (Penguji 2)



(Naufal Abdurrahman Prasetyo, S.T., M.T)
NIP 198812112019031013