

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Akhir Studi
Semester Genap Tahun Ajaran 2024

Dengan judul:

**PENGARUH PERLAKUAN PANAS *ANNEALING* TERHADAP KEKERASAN DAN
KETANGGUHAN PADA MATERIAL API 5L *GRADE* X65**

Disusun Oleh:

Mahasiswa



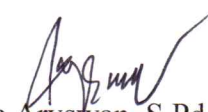
HAMDAN NUR HARYANTO
NIM. 3412101065

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 09 Juni 2024 di Batam


Disetujui Oleh:

Pembimbing 1




Adhe Arysyan, S.Pd., M.Si.
NIP. 198906142019031007

Pembimbing 2



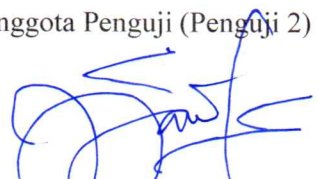
Mega Gemala, S.T., M.Si.
NIP. 198404022019032013

Ketua Penguji (Penguji 1)



Ir. Rahman Hakim, S.T., M.Sc., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 198711142022031003

Anggota Penguji (Penguji 2)



Ita Wijayanti, S.T.P., M.Sc.
NIP. 119236