

LEMBAR PENGESAHAN

Pengaruh Variasi *Volt* dan *Ampere* hasil Pengelasan *SAW* pada Material *API 5L X56* terhadap Ketangguhan Sambungan Dengan Metode *Charpy Impact*

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pengelasan Dan Fabrikasi

Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Batam

Disusun oleh :
HASYIM MIFTAH FAUZI
NIM. 4422211009

Telah diterima dan disetujui pada 26 Juni 2026

Penguji I



Nurul Ulfah, S.Si., M.T.
NIK. 119228

Penguji II



Roza Puspita, S.Pd., M.Hum.
NIK. 117191

Dosen Pembimbing I



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

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Teknologi Rekayasa Fabrikasi dan
Pengelasan

Nurul Laili Arifin, S. ST., M.T.
NIK. 115139