

LEMBAR PENGESAHAN

Studi Penggunaan Backing Ceramic dan Variasi Sudut Bevel Terhadap Kekuatan Sambungan Las FCAW pada Baja ASTM A36

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 :

M. RIZKY MARPAUNG

4422211007

Telah diterima dan disetujui pada 27 Juli 2026

Penguji I



Ir. Adhe Arysuan, S.Pd., M.Si.

NIP. 198906142019031007

Penguji II

Meschac Timothee Silalahi, S.T.,

M.T. NIP.

199308282025061002

Dosen Pembimbing I

Nurul Ulfah, S.Sk, M.T.

NIP. 199205082019032030

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Teknologi Rekayasa Pengelasan dan Fabrikasi

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

NIK. 115139