

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH *REFORMING* DAN *ANNEALING* HASIL PENGELASAN GMAW BAJA SM490 TERHADAP STRUKTURMIKRO, KEKERASAN DAN KEKUATAN TARIK

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Metalurgi, Fakultas Teknologi Mineral dan Energi, Universitas Pembangunan
Nasional “Veteran” Yogyakarta

oleh

Icha Widya Sari

NIM: 116210019

Menyetujui

Yogyakarta, Oktober 2025

Dosen Pembimbing



M. Syukron, S.T., M.Eng., Ph.D

NIP. 198101224202012 1001

Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi



M. Syukron, S.T., M.Eng., Ph.D

NIP. 198101224202012 1001