



www.itk.ac.id

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGELASAN *SHIELDED METAL ARC WELDING (SMAW)* DENGAN VARIASI ARUS PADA KAMPUH V TERHADAP KEKUATAN TARIK, KEKUATAN *BENDING* DAN STRUKTUR MIKRO MATERIAL API 5L X52

Qowi Matin
03161057

Dosen Pembimbing :
Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D.
Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.

www.itk.ac.id
Program Studi Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan

2021