



TUGAS AKHIR

**PENGARUH WAKTU
PENGELASAN TERHADAP
KEKUATAN TARIK GESER DAN
MIKROSTRUKTUR BAJA
GALVANIS PADA *RESISTANCE
SPOT WELDING***

Muhammad Zulkifli
NIM. 03201067

Faisal Manta, S.T., M.T.
Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D

Program Studi Teknik Mesin
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2025