

TUGAS AKHIR

**ANALISA PENGARUH VARIASI KAMPUH DAN ARUS
PADA PENGELASAN SMAW TERHADAP KEKUATAN
TARIK DAN KEKERASAN PADA BAJA KOMERSIAL**



Disusun oleh:

AINUR ROFIO

1421504834

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2020**