



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

**ANALISA SIFAT MEKANIS DAN STRUKTUR MIKRO PADA HASIL
SAMBUNGAN PENGELASAN *GAS TUNGSTEN ARC WELDING*
(GTAW) PADA MATERIAL ASTM A106/SA 106 Gr.B UNTUK
PENGAPLIKASIAN PIPA PENYALUR MINYAK DAN GAS**

TUGAS AKHIR

Muhammad Hafiz Isza Aprianto

1121600012

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

SERPONG

2021



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

**ANALISA SIFAT MEKANIS DAN STRUKTUR MIKRO PADA HASIL
SAMBUNGAN PENGELASAN *GAS TUNGSTEN ARC WELDING*
(GTAW) PADA MATERIAL ASTM A106/SA 106 Gr.B UNTUK
PENGAPLIKASIAN PIPA PENYALUR MINYAK DAN GAS**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Muhammad Hafiz Isza Aprianto

1121600012

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

SERPONG

2021