

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS PENGARUH *PREHEAT* DAN *POST WELD HEAT TREATMENT*
(PWHT) PADA ALUMINIUM 6061-T651 DENGAN PENGELASAN MIG
SEBAGAI *UNDERFRAME* KERETA API DI PT. INKA MADIUN**

Oleh:
MUHAMMAD AVICENA APRILIANSYAH
116190037



Disetujui Untuk
Program Studi Teknik Metalurgi
Jurusan Teknik Pertambangan
Unversitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Tanggal: ..6....*Juli*..... 2023

Pembimbing

Tri Wahyuningsih, S.T, M.T
NIDN. 0521058401

**ANALISIS PENGARUH *PREHEAT* DAN *POST WELD HEAT TREATMENT*
(PWHT) PADA ALUMINIUM 6061-T651 DENGAN PENGELASAN MIG
SEBAGAI *UNDERFRAME* KERETA API DI PT. INKA MADIUN**

**Oleh:
MUHAMMAD AVICENA APRILIANSYAH
116190037**

Telah dipertahankan di depan Penguji Ujian Akhir Program Studi
Program Studi Teknik Metalurgi
Jurusan Teknik Pertambangan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Pada Tanggal: ...6....*Juli*..... 2023

Penguji :

1. Muhammad Syukron, S.T.,M.Eng. Ph.D
(Ketua Penguji)
2. Tri Wahyuningsih, S.T, M.T.
(Anggota Penguji)
3. Ir. Untung Sukamto, M.T.
(Anggota Penguji)
4. Ir. Dyah Probowati, M.T.
(Anggota Penguji)

