

**PENGARUH VARIASI KOMPOSISI MEDIA PUPUK UREA DAN ARANG
BIOAKTIF PADA PROSES *PACK CARBONITRIDING* TERHADAP
KEKERASAN, KEAUSAN DAN METALOGRAFI SEM
BAJA AISI 4140**

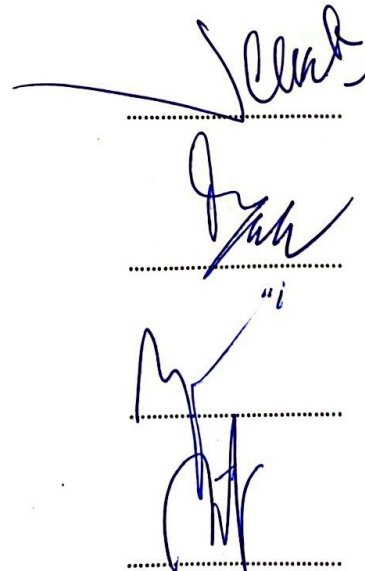
Oleh:
Mahardhiyan Raihan Pratama
116190014

Telah dipertahankan di depan penguji ujian akhir Program Studi
Program Studi Teknik Metalurgi
Jurusan Teknik Pertambangan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Pada Tanggal:.....18 Juli..... 2023

Penguji:

1. Ir. Sudaryanto, M. T.
(Ketua Penguji)
2. Ir. Dyah Probowati, M. T.
(Anggota Penguji)
3. Yasmina Amalia, S. T., M. T.
(Anggota Penguji)
4. Agris Setiawan, S. Pd. T., M. Eng.
(Anggota Penguji)



LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH VARIASI KOMPOSISI MEDIA PUPUK UREA DAN ARANG
BIOAKTIF PADA PROSES *PACK CARBONITRIDING* TERHADAP
KEKERASAN, KEAUSAN DAN METALOGRAFI SEM
BAJA AISI 4140**

Oleh:

Mahardhiyan Raihan Pratama

116190014



Disetujui untuk

Program Studi Teknik Metalurgi

Jurusan Teknik Pertambangan,

Fakultas Teknologi Mineral, UPN "Veteran" Yogyakarta

Disahkan pada Tanggal... 18 Juli 2023

Pembimbing I



Agris Setiawan, S. Pd. T., M. Eng.

NIP. 19860323 201903 1014