

LEMBAR PERSUTUJUAN

**PENGARUH VARIASI WAKTU PENAHANAN DAN SUHU *TEMPERING*
PADA PROSES *QUENCHING* – *TEMPERING* TERHADAP SIFAT
MEKANIK DAN STRUKTUR MIKRO BAJA AISI 4140**

**Oleh:
IRSYADI FARHAN EFRIANDI
116190042**



Disetujui Untuk
Program Studi Teknik Metalurgi
Jurusan Teknik Pertambangan
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Tanggal: 30 Oktober 2023

Pembimbing

Muhammad Syukron, ST.M.Eng.PhD
NIP. 19810124 202012 1 001

**PENGARUH VARIASI WAKTU PENAHANAN DAN SUHU *TEMPERING*
PADA PROSES *QUENCHING* – *TEMPERING* TERHADAP SIFAT
MEKANIK DAN STRUKTUR MIKRO BAJA AISI 4140**


**Oleh:
IRSYADI FARHAN EFRIANDI
116190042**

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

Pada Tanggal: *30 oktober* 2023

Penguji :

1. Agris Setiawan, S.Pd.T., M. Eng
(Ketua Penguji)



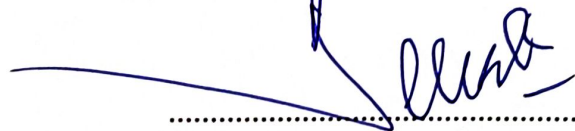
.....

2. Yasmina Amalia, S.T, M.T
(Anggota Penguji)



.....

3. Ir. Sudaryanto, M.T
(Anggota Penguji)



.....

4. Muhammad Syukron, ST.M.Eng.PhD
(Anggota Penguji)



.....