

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH TEMPERATUR DAN WAKTU PENAHANAN PADA  
PROSES *PACK CARBURIZING* BAJA S45C TERHADAP  
NILAI KEKERASAN, KETAHANAN AUS  
DAN STRUKTUR MIKRO**

**Oleh:**

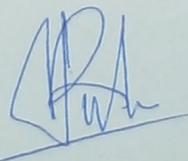
**ZAN ADINDA PUSPITA TRI LESTARI PERMATA JINGGA  
116200020**



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

Tanggal, 30-07 - 2024

Dosen Pembimbing



M. Syukron, S.T., M.Eng., Ph.D  
NIP. 19810124 202012 1001

**PENGARUH TEMPERATUR DAN WAKTU PENAHANAN PADA  
PROSES *PACK CARBURIZING* BAJA S45C TERHADAP  
NILAI KEKERASAN, KETAHANAN AUS  
DAN STUKTUR MIKRO**

**Oleh:  
ZAN ADINDA PUSPITA TRI LESTARI PERMATA JINGGA  
116200020**

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

Pada Tanggal: 2024

**Penguji**

1. Agris Setiawan, S.Pd. T., M. Eng  
(Ketua Penguji)
2. M. Syukron, S.T., M.Eng., Ph.D  
(Anggota Penguji)
3. Riria Zedy Mirahati, S.T., M.T  
(Anggota Penguji)
4. Tri Wahyuningsih., S.T., M.T  
(Anggota Penguji)

