

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH VARIASI TEMPERATUR PEMANASAN DAN  
WAKTU PERENDAMAN PADA PROSES PELAPISAN  
*BLACKENING* BAJA AISI 1045 TERHADAP  
KETEBALAN DAN KEKILAPAN LAPISAN**

Oleh:

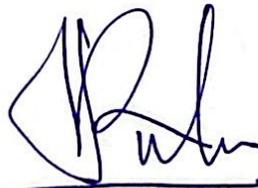
**VINCENT BERNARDUS NOVIAN HANDOKO  
116190041**



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

Disahkan pada Tanggal.....*25 Maret*.....2024

Pembimbing



Muhammad Syukron, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP. 19810124 202012 1 001

**PENGARUH VARIASI TEMPERATUR PEMANASAN DAN  
WAKTU PERENDAMAN PADA PROSES PELAPISAN  
BLACKENING BAJA AISI 1045 TERHADAP  
KETEBALAN DAN KEKILAPAN LAPISAN**

Oleh:

**VINCENT BERNARDUS NOVIAN HANDOKO  
116190041**

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

Pada Tanggal.....*30 Januari*.....2024

Penguji:

1. Agris Setiawan, S.Pd. T., M. Eng.  
(Ketua Penguji)
2. Tri Wahyuningsih, S.T, M.T.  
(Anggota Penguji)
3. Ir. Anton Sudiyanto, M.T.  
(Anggota Penguji)
4. Muhammad Syukron, S.T., M.Eng., Ph.D.  
(Anggota Penguji)

