

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENGARUH VARIASI *ENERGIZER* PADA *PACK*  
*CARBURIZING* DENGAN MEDIA ARANG  
TEMPURUNG KELAPA TERHADAP  
SIFAT MEKANIK BAJA AISI 4340**

**Oleh:**

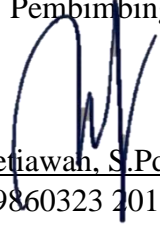
**SAPNA YUSMANIA  
116180004**



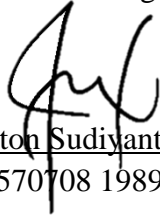
Disetujui untuk  
Program Studi Teknik Metalurgi  
Jurusan Teknik Pertambangan  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Tanggal 19 Agustus 2022

Pembimbing I

  
Agris Setiawan, S.Pd.T., M.Eng  
NIP.19860323 201903 1 014

Pembimbing II

  
Ir. Anton Sudiyanto, M.T  
NIP.19570708 198903 1 001

**PENGARUH VARIASI *ENERGIZER* PADA *PACK*  
*CARBURIZING* DENGAN MEDIA ARANG  
TEMPURUNG KELAPA TERHADAP  
SIFAT MEKANIK BAJA AISI 4340**

Oleh

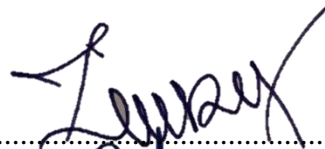
**SAPNA YUSMANIA  
116180004**

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

Pada Tanggal 19 Agustus 2022

**Penguji :**

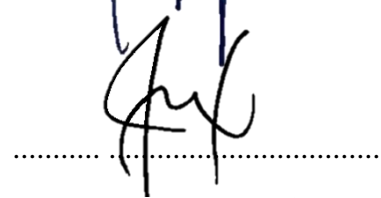
1. Riria Zendy Mirahati, S.T, M.T  
(Ketua Penguji)



2. Agris Setiawan, S.Pd.T.,M.Eng  
(Anggota Penguji)



3. Ir. Anton Sudiyanto, M.T  
(Anggota Penguji)



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

