

**HALAMAN PENGESAHAN**

**GEOLOGI DAN PERHITUNGAN CADANGAN BATUBARA  
MENGUNAKAN METODE *CROSS SECTION* DAN  
POLIGON PADA PIT S, DAERAH SANGATTA, KABUPATEN  
KUTAI TIMUR, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

Oleh:

**NOVRIZAL DWI YUSRIAN**

**111190068**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) sebagai mahasiswa S1 Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, tahun akademik 2023/2024,

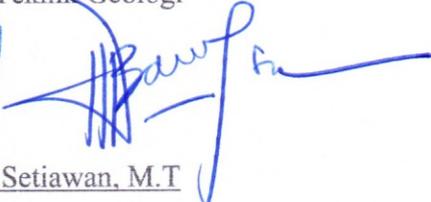
Yogyakarta, **21** September 2023

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

  
**Dr. Ir. Sugeng Raharjo, M.T.**

NIP.19581208 199203 1 001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Geologi

  
**Dr. Ir. Jauwika Setiawan, M.T**

NIP. 19640411 199303 1 001