

## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISIS PROBLEM KEPASIRAN DAN REKOMENDASI PENANGGULANGANNYA MENGGUNAKAN METODE MEKANIS PADA SUMUR DV-11 LAPANGAN RANTAU

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Perminyakan, Fakultas Teknologi Mineral dan Energi, Universitas Pembangunan  
Nasional "Veteran" Yogyakarta

oleh

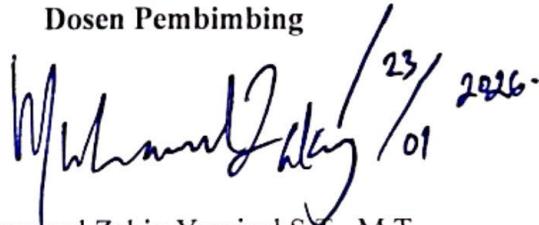
**Farid Deva Maulana Sutapa**

**NIM: 113200126**

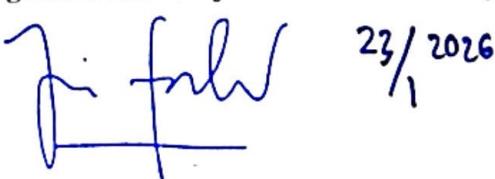
Menyetujui

Yogyakarta, 22 Januari 2026

Dosen Pembimbing

  
Muhammad Zakiy Yusrizal S.T., M.T  
NIP. 19890803 201903 1 008

Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan

  
Ir. Mia Ferian Helmy, ST., M.T., IPM  
NIP. 19831020 201903 2 012