

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **ANALISIS NODAL DALAM PENENTUAN LAJU ALIR OPTIMUM HIDROKARBON DI SUMUR “Z-19” LAPANGAN “ZN”**

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

oleh

**Zikri Nafitrah**  
**NIM: 113170054**

Menyetujui

Yogyakarta, 19 Juni 2023

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

Ir. Bambang Bintarto, M.T  
NIP. 1961 0121 199403 1001

Hariyadi, ST.,MT  
NIP. 1972 1102 202121 1007

**Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Perminyakan**

Hariyadi, ST.,MT  
NIP. 1972 1102 202121 1007