

**EVALUASI OPTIMASI DAN PENANGANAN PROBLEM GAS  
LOCK PADA SUMUR ESP HKN-20 DENGAN GLR TINGGI  
DI STRUKTUR HAURKUNING PERTAMINA EP ZONA 7**

Oleh :  
**HARRY KANANTA**  
NIM : 213 201 013

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Tanggal 12 Juli 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Pembimbing I



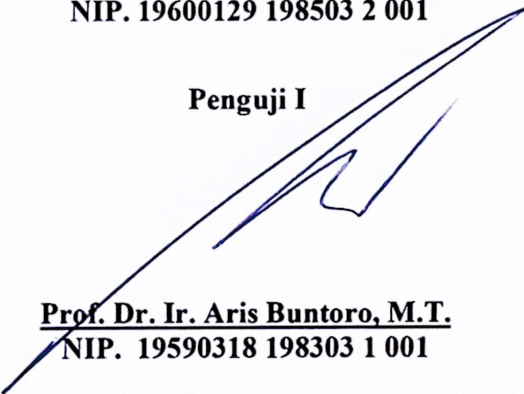
Dr. Ir. Dyah Rini Ratnaningsih, M.T  
NIP. 19600129 198503 2 001

Pembimbing II



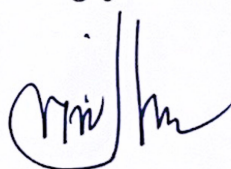
Prof. Dr. Ir. Drs. H. Herianto, M.T.  
NIP. 19590621 198603 1 001

Penguji I



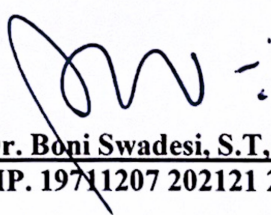
Prof. Dr. Ir. Aris Buntoro, M.T.  
NIP. 19590318 198303 1 001

Penguji II



Dr. Ir. KRT Nur Suhascarvo, M.T.  
NIP. 19610512 198803 1 001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Perminyakan



Dr. Boni Swadesi, S.T, MT  
NIP. 19711207 202121 2 003