

**PERENCANAAN LUMPUR PEMBORAN UNTUK MENGATASI  
PROBLEM SWELLING CLAY BERDASARKAN ANALISA CUTTING  
PADA TRAYEK 13 3/8" SUMUR "W-01" LAPANGAN "NG"**

**SKRIPSI**

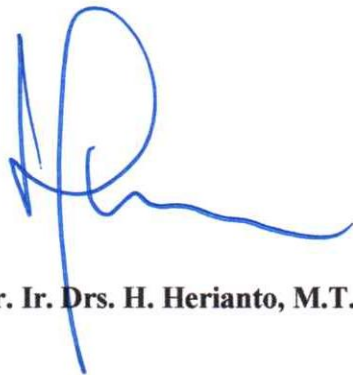
Diajukan Guna Memenuhi Syarat Penulisan Skripsi  
Untuk Meraih Gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Perminyakan  
Fakultas Teknologi Mineral Universitas Pembangunan Nasional  
"Veteran" Yogyakarta

**OLEH:**

**WELRIA YOGI RIADY PUTRA  
113150029/TM**

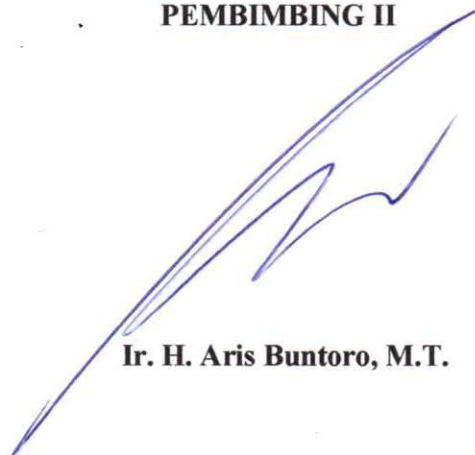
*Disetujui Untuk Jurusan Teknik Perminyakan,  
Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta,*

**PEMBIMBING I**



**Dr. Ir. Drs. H. Herianto, M.T.**

**PEMBIMBING II**



**Ir. H. Aris Buntoro, M.T.**