

**PERBANDINGAN POLA *PERIPHERAL* DAN POLA *PATTERN* DALAM  
OPERASI *WATERFLOODING* UNTUK PERENCANAAN  
PENGEMBANGAN LAPANGAN MINYAK “HA” MENGGUNAKAN  
SIMULASI RESERVOIR**

**SKRIPSI**

*Diajukan guna memenuhi syarat penulisan Skripsi untuk meraih gelar Sarjana  
Teknik di Jurusan Teknik Perminyakan Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta*



**Disusun Oleh:**

**HANIF RIFQI ANGGARA**

**113170089**

*Disetujui untuk Jurusan Teknik Perminyakan  
Fakultas Teknologi Mineral Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”  
Yogyakarta*

*Oleh Dosen Pembimbing :*

**Pembimbing I**



**Hariyadi, ST. MT.**

**NIP. 197211022021211007**

**Pembimbing II**



**Ir. Avianto Kabul P, MT.**

**NIK. 261 0895 0033 1**