

**PERANCANGAN ULANG POMPA *PROGRESSIVE CAVITY PUMP*
SUMUR ATR-17 DAN ATR-19 DI *SHALLOW ZONE* d/320 DAN b/400
STRUKTUR KAS LAPANGAN ATR**

TESIS



Oleh :

**ALIP TRIWANTO
213202014**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERMINYAKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2022**