

**KAJIAN PROBLEM PIPA TERJEPIT PADA PEMBORAN
DIRECTIONAL TRAYEK 12 $\frac{1}{4}$ INCH SUMUR BG-A3
LAPANGAN MANGKANG**

SKRIPSI



OLEH:

RAINHEART T P RAJAGUKGUK

113.080.127/TM

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2013**

**KAJIAN PROBLEM PIPA TERJEPIT PADA PEMBORAN
DIRECTIONAL TRAYEK 12 $\frac{1}{4}$ INCH SUMUR BG-A3
LAPANGAN MANGKANG**

SKRIPSI

Disusun oleh :
RAINHEART T P RAJAGUKGUK
113.080.127/TM

Disetujui Untuk Program Studi Teknik Perminyakan
Fakultas Teknologi Mineral
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta,
Oleh :

(Dr. Ir. Drs. Herianto, MT)

Pembimbing I

(Ir. Aris Buntoro, MT)

Pembimbing II