

**STUDI LABORATORIUM ANALISA *PROBLEM SHALE* DAN
PENANGGULANGANNYA MENGGUNAKAN *WATER BASE MUD KCL*
POLYMER DAN *OIL IN WATER EMULSION MUD* PADA PEMBORAN
SUMUR *SBJ 330* LAPANGAN SAMBOJA**

SKRIPSI



Oleh :

Tata Nan Pranata

113120030

**JURUSAN TEKNIK PERMINYAKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2017**

**STUDI LABORATORIUM ANALISA PROBLEM SHALE DAN
PENANGGULANGANNYA MENGGUNAKAN WATER BASE MUD KCL
POLYMER DAN OIL IN WATER EMULSION MUD PADA PEMBORAN
SUMUR SBJ 330 LAPANGAN SAMBOJA**

SKRIPSI

*Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syara Untuk Memperoleh
Gelar Sarjanan Teknik Pada Program Studi Teknik Perminyakan
Fakultas Teknologi Mineral
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”
Yogyakarta*

Oleh :
Tata Nan Pranata
113120030

**JURUSAN TEKNIK PERMINYAKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2017**