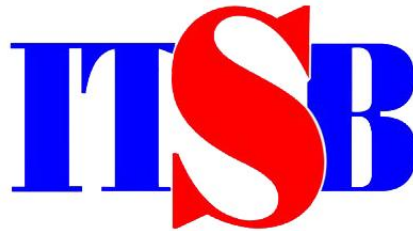


**OPTIMASI HIDROLIKA PADA TRAYEK 12 ¼” DENGAN
MENGUNAKAN METODE *BIT HYDRAULIC IMPACT (BHI)*
DI SUMUR X-1**

TUGAS AKHIR

**HARYO ABIYOSO
124.11.006**



**PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG
KOTA DELTAMAS
2017**