

**GEOLOGI DAN ZONASI ALTERASI HIDROTHERMAL BAWAH
PERMUKAAN PADA DAERAH *UPFLOW* BERDASARKAN DATA
SUMUR LAPANGAN PANAS BUMI "X" PT. PERTAMINA, Tbk
SILAWESI UTARA**

SKRIPSI

Oleh :

PRATTY MONTREANA UTAMI

NIM. 111.110.056

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Teknik Geologi**

Yogyakarta, 27 Juni 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Dr. Ir. Dwi Fitri Yudiantoro, M.T.
NIP. 19630225 199003 1 002


Ir. IB Jagranatha, M.T.
NIP. 19530424 198903 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Geologi


Dr. Ir. Dwi Fitri Yudiantoro, M.T.
NIP. 19630225 199003 1 002