

## HALAMAN PENGESAHAN

**KARAKTERISTIK MANIFESTASI & PANAS BUMI BERDASARKAN  
ALTERASI DAN GEOKIMIA ZONA PROSPEK, LAPANGAN PANAS  
BUMI "PATRIOT", KECAMATAN TOMOHON SELATAN, TOMOHON,  
SULAWESI UTARA**

### SKRIPSI

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

*Diajukan oleh :*

**Shandika Rengganis Septiyogo Dwi Saputro**

**111.150.017**

Yogyakarta, 15 Juli 2019

Menyetujui

Dosen Pembimbing I



Dr. Agus Harjanto, S.T., M.T.

NIK. 2 6908 95 0041 1

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Sutarto, M.T.

NIP. 19650301 199103 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Geologi

IPN "Veteran" Yogyakarta



Dr. Ir. Dwi Fitri Yudiantoro, M.T.

NIP. 19630225 199003 1 002