

**INTEGRASI DATA GEOLOGI DAN GEOKIMIA TERHADAP POTENSI  
SCALING PADA *WATER DOMINATED* DI LAPANGAN PANAS BUMI  
TMPS SULAWESI UTARA**

**TESIS**

**Tesis ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknik  
dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta**

**Oleh :**

**Novan Lastama, S.T  
211.150.024**

**Pembimbing I**




**Dr. Ir. Dwi Fitri Yudiantoro, M.T  
NIP. 19630225 1999003 1 002**

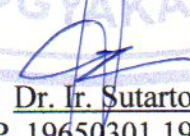
**Pembimbing II**



**Dr. Ir. C. Prasetyadi, M.Sc  
NIP. 19581104 198703 1 001**



**Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Magister Teknik Geologi**



**Dr. Ir. Sutarto, MT  
NIP. 19650301 199103 1 001**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI  
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2019**

**Tesis Berjudul**

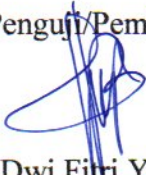
**INTEGRASI DATA GEOLOGI DAN GEOKIMIA TERHADAP POTENSI  
SCALING PADA *WATER DOMINATED* DI LAPANGAN PANAS BUMI  
TMPS SULAWESI UTARA**

**Novan Lastama, S.T**  
**211.150.024**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 10 Desember 2019  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

**Susunan Dewan Penguji**

Penguji/Pembimbing I



**Dr. Ir. Dwi Fitri Yudiantoro, M.T**  
NIP. 19630225 1999003 1 002

Penguji/Pembimbing II



**Dr. Ir. C. Prasetyadi, M.Sc**  
NIP. 19581104 198703 1 001

Penguji



**Dr. Ir. Dyah Rini Ratnaningsih, MT**  
NIP. 19600129 198503 2 001

Penguji



**Dr. Ir. Sutarto, MT**  
NIP. 19650301 199103 1 001

Mengetahui,  
UPN "Veteran" Yogyakarta

Dekan  
Fakultas Teknologi Mineral



**Dr. Ir. Suharsono, MT**  
NIP. 19620923 199003 1 001

Koordinator Program Studi  
Magister Teknik Geologi



**Dr. Ir. Sutarto, MT**  
NIP. 19650301 199103 1 001