

**PENGARUH LIBERASI MINERAL TERHADAP ANGKA  
PEROLEHAN LOGAM EMAS PADA PROSES *HEAP LEACH*  
AREA *PIT C* TUMPANG PITU, KECAMATAN  
PESANGGARAN, KABUPATEN BANYUWANGI, JAWA**

**TESIS**

**Oleh :**

**HIDAYAT PURWOKO**

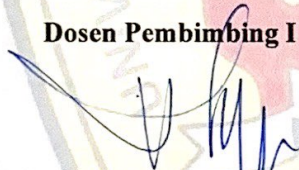
211.190.019

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Magister Teknik Geologi

Yogyakarta, 30 September 2021

Menyetujui,

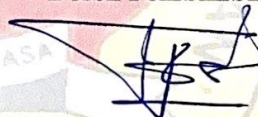
**Dosen Pembimbing I**



**Dr. Ir. Heru Sigit Purwanto, M.T.**

NIP 19581202 199203 1 001

**Dosen Pembimbing II**



**Dr. Agus Harjanto, ST, MT**

NIP 2 6908 95 0041 1

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi**



**Dr. Agus Harjanto, ST, MT**

NIP 2 6908 95 0041 1

**PENGARUH LIBERASI MINERAL TERHADAP ANGKA  
PEROLEHAN LOGAM EMAS PADA PROSES *HEAP LEACH*  
AREA *PIT C* TUMPANG PITU, KECAMATAN  
PESANGGARAN, KABUPATEN BANYUWANGI, JAWA**

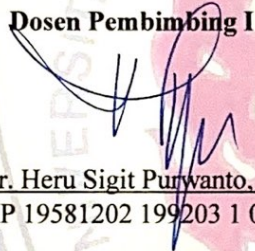
**HIDAYAT PURWOKO**

**211.190.019**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Pada Tanggal 30 September 2021  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

**Susunan Dewan Penguji**

**Dosen Pembimbing I**



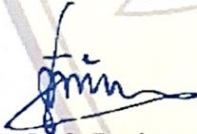
**Dr. Ir. Heru Sigit Purwanto, M.T.**  
NIP 19581202 199203 1 001

**Dosen Pembimbing II**



**Dr. Agus Harjanto, ST, MT**  
NIP 2 6908 95 0041 1

**Dosen Penguji I**



**Prof. Dr. Ir. C. Danisworo, M.Sc.**  
NIP 8887570018

**Dosen Penguji II**



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

**Mengetahui,**



**Dekan**

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



**Koordinator Program Studi**

**Dr. Agus Harjanto, ST, MT**  
NIP 2 6908 95 0041 1