

**PENILAIAN RESIKO DAN DAMPAK  
PENAMBANGAN EMAS ILEGAL  
DI KABUPATEN SIJUNJUNG**

**TESIS**



**JON HAFNIL**

**NPM 1610018312087**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
2019**

**PENILAIAN RESIKO DAN DAMPAK  
PENAMBANGAN EMAS ILEGAL  
DI KABUPATEN SIJUNJUNG**

**TESIS**



**JON HAFNIL**

**NPM 1610018312087**

**Tesis ini diajukan untuk memenuhi sebagian  
persyaratan memperoleh gelar Magister Teknik Sipil**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**2019**

## ***Kata Persembahan***

*Kulangkahkan langkah tertatih untuk sebuah tujuan, meninggalkan anak dan istriku dalam tidur pulas menunggu sang fajar, hiba dan kasihan saat ku tatap wajahmu, namun ku harus berjalan meninggalkanmu disudut kota itu, demi gapaian sebuah impian. Meski terasa berat, namun ku yakin jika saatnya tiba, senyuman dan tetesan air mata, akan menghiasi pelukan kebahagiaan. hidup justru akan terasa bermakna, jika semuanya terlalui dengan baik, meski harus memerlukan pengorbanan.*

*Kupersembahkan karya kecil ini, untuk cahaya hidup yang membayang dalam impian, perjalanan panjang dan berliku senantiasa ada saat suka maupun duka, bayangan wajah serta Do'a mu alm Ibu dan Papa senantiasa hadir dalam setiap gerak dan langkahku.*

*Untuk sebuah impian dalam tujuan yang harus kucapai, terselip sebuah keyakinan yang membuatku tegar dalam menjalani, agar hidup jauh lebih bermakna, karena tantangan terbesar dalam hidup bukanlah kematian tapi hidup tanpa tujuan. bermimpi untuk sebuah tujuan, pasti memerlukan pengorbanan, lelah bukan suatu hambatan, tangisan kerinduan gadis kecilku, sebuah nyanyian syahdu untukku, agarku terus yakin menggapai impian dan kan ku peluk erat serta kubisikan.....terima kasih istri dan anakku.*

*Alhamdulillahirrabil'aalamiin  
Sebuah langkah usai sudah  
Satu cita telah ku gapai  
Namun...Itu bukan akhir dari perjalanandan impian  
Namun hanya awal dari satu perjuangan*

*Setulus hatimu istriku, ketabahan dan  
Doamu anakku hadirkan keridhaan untukku, bisikanmu tuntunkan  
jalanku  
Pelukmu berkahi hidupku, diantara perjuangan dan tetesan doa  
malam mu*

*Dan sebaik doa telah merangkul diriku, menuju hari depan yang  
cerah  
Kini diriku telah selesai dalam studi  
Dengan kerendahan hati yang tulus, bersama keridhaan-Mu ya  
Allah,  
Kupersembahkan karya tulis ini untuk yang termulia, Alm Ibu dan  
Papa yang terkasih istri dan anakku  
Mungkin tak dapat selalu terucap, namun hati ini selalu bicara,  
sungguh ku sayang kalian.*

*“ Baru sekepal yang dapat kuraih  
dari segunung impian dan harapan “*

*Ir.H. JON HAFNIL. MT*

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmad dan hidayah Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan sebaik baiknya. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul :

### **PENILAIAN RESIKO DAN DAMPAK PENAMBANGAN EMAS ILEGAL DI KABUPATEN SIJUNJUNG**

Penulisan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Magister Teknik pada Program Study Teknik Sipil Pasca Sarjana Universitas Bung Hata Padang. Sangat saya sadari tanpa bantuan dan bimbingan serata kebersamaan kawan kawan senasib seperjuangan selama menyelesaikan tesis ini , tesis ini tidak akan mungkin bisa terselesaikan dengan baik, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih sedalam dalamnya kepada :

**1. Bapak Dr.Zaitul, SE, MBA, CA.**

Selaku Direktur Pasca Sarjana Universitas Bung Hata

**2. Bapak Dr.Junaidi. SP**

Selaku Asisten Direktur Pasca Sarjana Universitas Bung Hata

**3. Bapak Robby Permata, ST, MT, PhD**

Selaku Ketua Program Study Teknik Sipil Pasca Sarjana Universitas Bung Hata

**4. Bapak Dr. Ir. W A R D I . Msi**

Selaku Pembimbing I yang dengan telah begitu baik dan penuh kesabaran serta menyediakan waktu tenaga dan pikiran membimbing penulis dalam mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Tesis ini.

**5. Dr. Ir. M.NURSYAIFI YULIUS. Mtec. Mgt**

Selaku Pembimbing II yang dengan telah begitu baik dan penuh kesabaran serta menyediakan waktu tenaga dan pikiran membimbing penulis dalam mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Tesis ini.

**6. Bapak Robby Permata, ST, MT, PhD**

Selaku Penguji pada sidang Tesis

**7. Bapak Dr. Jonny Wongso, S.T., M.T.**

Selaku penguji dalam sidang tesis ini.

**8. Ibuk Haryani. ST. MT**

Yang selalu memberikan semangat serta bantuan moril, waktu, tenaga dan juga pikiran dalam membantu penulis untuk menyelesaikan Karya tulis ilmiah ini.

9. Para Dosen Program Study Teknik Sipil yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama penulis belajar di Pasca Sarjana Universitas Bung Hata Padang.

10. Untuk **Almarhum Papa Tercinta H.Muhammad Mar dan Ibunda Tercinta Hj.Yulimar Is.** Sembah sujud ananda serta do'a yang bisa ku kirimkan, Karena mu aku bisa begini. Terima Kasih Ibu dan Papa.

**11. Mama dan Papa Mertua Hj. Darneti dan Paiman.**

Terima kasih atas do'a dan Suportnya

12. **Keluargaku tercinta : Istriku Hj.Mendra Siswanti.SE anakku Gihan Geovano Afnil, Agung Geovano Afnil, Aurel Geovani Afnil dan gadis kecilku Aura Ramadhani Afnil** atas segala Do'a , pengorbanan serta kesabaran kalian semua selama ini, hasil ini akan saya persembahkan untuk kalian semua

**13. Kakaku Dr. Drs. Helfia Ideal. MT beserta adik adik ku Drs.H. Naufal Ulya, MM. Dra.Hj. Nora Helfina dan Sutria Desman.ST. Msi**

Yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil selama ini hingga terselesaikan Tesis ini.

**14. Adik iparku Yeka Indra.ST. Tri Afboy.SPd dan Tri Eka Putra.SE**

Yang telah memberikan doa serta semangat buatku demi terselesainya Tesis ini.

15. Bapak/Ibu Karyawan /ti Pasca sarjana Universitas Bung Hata

16. Sahabat dan rekan rekan seperjuangan angkatan XIX Program Study Teknik Sipil Terima kasih saya ucapkan semoga kekompakan serta jalinan silaturahmi kita selalu terjalin hendaknya.

Dengan Keterbatasan ilmu serta pengalaman maupun referensi pustaka, penulis menyadari bahwa tesis ini masih banyak kekurangannya, oleh sebab itu penulis sangat berharap kritikan dan saran agar tesis ini lebih sempurna serta sebagai masukan bagi penulis untuk penelitian dan penulisan karya ilmiah di masa yang akan datang.

Akhir kata harapan penulis semoga tesis ini memberikan manfaat bagi kita semua terutama dalam pengembangan ilmu pengetahuan, semoga Allah SWT selalu melindungi dan memberikan berkah buat kita semua Amiin.

Padang, Februari 2019

**Jon Hafnil**

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS .....	iii
KATA PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 . Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Pertanyaan Penelitian .....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Ruang Lingkup Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Sistematika Penulisan.....	8

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 . Pendahuluan .....	9
2.2. Pertambangan .....	9
2.3. Penambangan/Pertambangan.....	11
2.4. Pertambangan Emas .....	12



2.4.1	Pertambangan Emas Ilegal .....	13
2.5.	Jenis Jenis Pertambangan Emas .....	14
2.6	Penambangan Emas Ilegal.....	19
2.6.1	Resiko dan Dampak Penambangan Emas Ilegal .....	19
2.6.1.1	Resiko Penambangan Emas Ilegal .....	19
2.6.1.2	Dampak dan Resiko.....	20
2.6.1.3	Rencana Pengelolaan Resiko.....	23
2.6.1.4	Identifikasi reiko dan dampak .....	24
2.6.2	Faktor dan Jenis Bencana .....	31
2.6.3	Variabel Penelitian .....	38
2.6.4	Teori strategi meminimalkan resiko .....	40

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1.	Pendahuluan .....	43
3.2.	Pendekatan Penelitian.....	43
3.3.	Pengumpulan Data .....	46
3.3.1	Pengumpulan data tujuan pertama.....	48
3.3.1.1	Kuisisioner .....	49
3.3.2	Pengumpulan Data Tujuan Kedua Penelitian .....	51
3.3.3	Tujuan Ke Tiga.....	51
3.4.	Pengolahan dan Analisis Data .....	51
3.4.1	Analisis tujuan pertama penelitian .....	51
3.4.1.1.	Uji Validitas .....	52
3.4.1.2	Uji Reliabilitas.....	52
3.4.1.3	Uji KMO .....	53

3.4.2 Analisis data tujuan kedua penelitian .....	54
---	----

## **BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

4.1 .Pendahuluan .....	55
4.2 . Analisis Tujuan Pertama .....	55
4.2.1 Uji Validitas.....	55
4.2.1.1 Analisis Faktor dan Fariabel Dampak .....	62
4.2.2 Uji Reliabilitas.....	69
4.2.2.1 Variabel Resiko .....	69
4.2.2.2 Variabel Dampak.....	71
4.2.3 Uji KMO dan Barlets.....	75
4.2.4 Pembahasan Tujuan Pertama Penelitian.....	76
4.3 . Analisis data Tujuan Kedua .....	77
4.3.1 Analisis Faktor.....	77
4.4 . Analisis Faktor Resiko .....	78
4.4.1 Uji measures Of Sampling Adequacy ( MSA ).....	78
4.4.1.1 Uji Comunalities .....	81
4.4.1.2 Ekstraktion Faktor .....	82
4.4.1.3 Faktor Loading .....	84
4.4.2 Analisis Faktor Dampak .....	86
4.4.2.1 Uji MSA .....	86
4.4.2.2 Uji Comunalities.....	89
4.4.2.3 Eksraktion Faktor .....	91
4.4.2.4 Faktor Loading .....	93

4.4.3 Pembahasan Tujuan Kedua Penelitian .....	96
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 . Kesimpulan.....	99
5.2 . Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA .....	101
DAFTAR LAMPIRAN.	

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1	Peta Administrasi Kabupaten Sijunjung .....	1
Gambar 1.2	Peta Daerah Penambangan Kabupaten Sijunjung .....	5

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Jurnal / Hasil peneliti terdahulu .....	36
Tabel 2.2	Faktor dan Variabel Resiko dan Dampak Penambangan .....	39
Tabel 3.1	variabel tersebut dapat diidentifikasi.....	49
Tabel 3.2	Skor Skala Likert .....	51
Tabel 3.3	Nilai Alpha Cronbach .....	54
Tabel 4.1	Distribusi Nilai r tabel.....	58
Tabel 4.2	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas.....	36
Tabel 4.3	Hasil Uji Validitas Variabel Resiko.....	60
Tabel 4.4	Hasil Uji Validitas Variabel Dampak .....	63
Tabel 4.5	Distribusi Nilai r tabel.....	67
Tabel 4.6	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas.....	68
Tabel 4.7	Hasil Uji Reliabilitas Variabel Resiko .....	69
Tabel 4.8	Hasil Uji Reliabilitas Variabel Dampak.....	70
Tabel 4.9	Rekapitulasi Nilai Cronbach's Alpha .....	72
Tabel 4.10	Rekapitulasi Nilai Total Korelasi Variabel.....	73
Tabel 4.11	Uji KMO dan Bartlett's Resiko .....	74
Tabel 4.12	Uji KMO dan Bartlett's Dampak .....	74
Tabel 4.13	Rekapitulasi Uji KMO dan Bartlett's.....	75
Tabel 4.14	Anti Image Matrice .....	78
Tabel 4.15	Communalities .....	80
Tabel 4.17	Total Variance Explained.....	81
Tabel 4.18	Rotated Component Matrix.....	83
Tabel 4.19	pengelompokan Variabel .....	84

Tabel 4.20 Faktor yang terbentuk .....	84
Tabel 4.22 Communalities .....	86
Tabel 4.23 Communalities yang sudah memenuhi syarat.....	89
Tabel 4.24 Total Variance Explained.....	91
Tabel 4.25 Rotated Component Matrix.....	92
Tabel 4.26 pengelompokan Variabel .....	93
Tabel 4.27 Faktor yang terbentuk .....	94