

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>PRAKATA</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.5.1. Letak dan Kesampaian Daerah .....	3
1.5.2. Topografi .....	5
1.5.3. Struktur Geologi .....	5
1.5.4. Litologi.....	6
1.5.5. Stratigrafi .....	8
1.6. Luaran Penelitian .....	9
1.7. Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	10
2.1. Tinjauan Pustaka .....	10
2.2. Landasan Teori .....	11

2.2.1. Sifat Fisik Batuan.....	13
2.2.2. Uji Kuat Tekan Uniaksial .....	17
2.2.3. Nisbah Poisson.....	20
2.2.4. Model Empiris Nisbah Poisson .....	21
2.2.5. Evaluasi Akurasi Model.....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1. Metode Penelitian .....	23
3.2. Tahapan Penelitian.....	24
<b>BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>28</b>
4.1. Pengolahan Data .....	28
4.1.1. Uji Sifat Fisik.....	28
4.1.2. Pengolahan Hasil Uji <i>Uniaxial Compressed Test (UCS)</i> .....	29
4.1.3. Perhitungan Nisbah Poisson .....	29
4.2. Analisis dan Kalibrasi Model .....	30
4.3. Evaluasi Statistik.....	31
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
5.1. Analisis Data.....	32
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
6.1. Kesimpulan .....	35
6.2. Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 1.1.</b> Peta Kesampaian Daerah .....	4
<b>Gambar 1.2.</b> Peta Topografi Area Penelitian.....	5
<b>Gambar 1.3.</b> Peta Geologi Regional .....	7
<b>Gambar 1.4.</b> Susunan Stratigrafi Kulonprogo Dalam Beberapa Publikasi (Sulistyo, dkk, 2019) .....	9
<b>Gambar 2.1</b> Kurva tegangan-regangan tipikal.....	19
<b>Gambar 2.2.</b> Perhitungan nisbah Poisson Secan, Tangen, dan Rata-rata.....	20
<b>Gambar 3.1.</b> Tahapan Penelitian.....	27
<b>Gambar 4.1.</b> Kurva Tegangan-Regangan Batu Gamping Kalilingseng .....	29
<b>Gambar 4.2.</b> Distribusi Data Nisbah Poisson uji kuat tekan uniaksial terhadap Tegangan .....	30
<b>Gambar 5.1.</b> Komparasi Kurva Prediksi Model Asli dan Modifikasi (Pendekatan Secan).....	32
<b>Gambar 5.2.</b> Komparasi Kurva Prediksi Model Asli dan Modifikasi (Pendekatan Tangen) .....	33
<b>Gambar 5.3.</b> Komparasi Kurva Prediksi Model Asli dan Modifikasi (Pendekatan Rata-rata).....	34

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2.1.</b> Nilai Rentang Konstanta Batu Kapur.....	14
<b>Tabel 4.1.</b> Nilai Porositas Sampel Batu Gamping Kalilingseng .....	21
<b>Tabel 4.2.</b> Hasil Kalibrasi Konstanta A dan B untuk Model Asli dan Modifikasi30	
<b>Tabel 4.3.</b> Perbandingan Nilai Error (RMSE, MAPE, MAE) antara Model Asli dan Modifikasi .....	31
<b>Tabel 4.4.</b> Nilai Koefisien Determinasi.....	31



## DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran A.** Artikel Jurnal Modifikasi Model Rasio Poisson Berbasis Tegangan Pada Batu Gamping Kalilingseng

**Lampiran B.** Bukti *Accepted* Jurnal Pertambangan Universitas Sriwijaya

**Lampiran C.** Perhitungan

