

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB	
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian .....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN UMUM .....	6
2.1. Lokasi Kesampaian Daerah .....	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan .....	8
2.3. Geologi .....	8
2.4. Kegiatan Penambangan.....	14
III. DASAR TEORI .....	16
3.1. Tuf .....	16
3.2. Sifat Fisik .....	17
3.3. Sifat Dinamik Batuan .....	18
3.4. Sifat Mekanik Batuan.....	19
3.5. Definisi dan Proses Rayapan.....	23
3.6. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Rayapan .....	25
3.7. Metode Pendekatan Proses Rayapan.....	28
3.8. Kekuatan Jangka Panjang .....	42

BAB	Halaman
IV. PENGUJIAN LABORATORIUM.....	45
4.1. Uji Petrografi (Sayatan Tipis) .....	45
4.2. Uji Sifat Fisik .....	47
4.3. Uji Cepat Rambat Gelombang Ultrasonik .....	49
4.4. Uji Kuat Tekan Uniaksial (UCS) .....	51
4.5. Uji Rayapan Tekan.....	53
V. PEMBAHASAN .....	60
5.1. Perilaku Rayapan Batu Tuf .....	60
5.2. Perilaku Rayapan Batu Tuf Sampel Ukuran 2 inch .....	61
5.3. Analisis Pendekatan Perilaku Rayapan Ukuran 2 inch .....	62
5.4. Parameter Rheologi Sampel Ukuran 2 inch .....	65
5.5. Penentuan Kekuatan Jangka Panjang.....	70
5.6. Studi Kasus Sampel Ukuran 2 inch.....	71
5.7. Perilaku Rayapan Batu Tuf Sampel Ukuran 3 inch .....	78
5.8. Analisis Pendekatan Perilaku Rayapan Ukuran 3 inch .....	78
5.9. Parameter Rheologi Sampel Ukuran 3 inch .....	79
5.10. Studi Kasus Sampel Ukuran 3 inch.....	82
5.11. Perilaku Rayapan Batu Tuf Sampel Ukuran 4 inch .....	87
5.12. Analisis Pendekatan Perilaku Rayapan Ukuran 3 inch .....	88
5.13. Parameter Rheologi Sampel Ukuran 3 inch .....	89
5.14. Studi Kasus Sampel Ukuran 4 inch.....	92
5.15. Hasil Studi Kasus Dengan Nilai Faktor Keamanan Yang Sama.	97
5.16. Hasil Semua Studi Kasus .....	99
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	101
6.1. Kesimpulan.....	101
6.2. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	103
LAMPIRAN .....	105