

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN UMUM.....	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	7
2.3. Keadaan Geologi	7
III. DASAR TEORI.....	11
3.1. Batupasir	11
3.2. Sifat Fisik	13
3.3. Sifat Dinamik Batuan	14
3.4. Sifat Mekanik Batuan.....	15
3.5. Perilaku Batuan	18
3.6. Definisi dan Proses Rayapan.....	19
3.7. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Rayapan	21
3.8. Metode Pendekatan Rayapan	23
3.9. Kesalahan Relatif (<i>Relative Error</i>)	39
3.10. Kekuatan Jangka Panjang	39

IV. HASIL PENELITIAN	40
4.1. Uji Sayatan Tipis	40
4.2. Uji Sifat Fisik	47
4.3. Uji Cepat Rambat Gelombang Ultrasonik	50
4.4. Uji Kuat Tekan Uniaksial	52
4.5. Uji Rayapan Tekan.....	53
4.6. Hasil Pengujian Rayapan Tekan.....	54
V. PEMBAHASAN.....	57
5.1. Persamaan Hubungan antara Waktu dan Regangan Aksial	57
5.2. Analisis Pengaruh Ukuran Butir Batupasir terhadap Kekuatan Jangka Panjang Batupasir.....	70
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	72
6.1. Kesimpulan	72
6.2. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Skala Wenworth.....	11
4.1. Hasil Uji Sifat Fisik Sampel Batipasir Ukuran Butir Kasar	49
4.2. Hasil Uji Sifat Fisik Sampel Batipasir Ukuran Butir Sedang.....	49
4.3. Hasil Uji Sifat Fisik Sampel Batipasir Ukuran Butir Halus	50
4.4. Hasil Pengujian Uji Cepat Rambat Gelombang Ultrasonik Batupasir Ukuran Butir Kasar	51
4.5. Hasil Pengujian Uji Cepat Rambat Gelombang Ultrasonik Batupasir Ukuran Butir Sedang.....	51
4.6. Hasil Pengujian Uji Cepat Rambat Gelombang Ultrasonik Batupasir Ukuran Butir Halus.....	51
4.7. Hasil Pengujian UCS Batupasir Ukuran Butir Kasar	53
4.8. Hasil Pengujian UCS Batupasir Ukuran Butir Sedang.....	53
4.9. Hasil Pengujian UCS Batupasir Ukuran Butir Halus	53
5.1. Persamaan Empiris Rayapan	60
5.2. Parameter Rheologi Burger Rayapan Tekan Uniaksial Batupasir.....	67
5.3. Persamaan Rheologi	67
5.4. Kesalahan Relatif dan Pendekatan Empiris dan Pendekatan Rheologi Burger	69

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA PENGUJIAN KUAT TEKAN UNIAKSIAL.....	77
B. PERHITUNGAN BEBAN KONSTAN.....	105
C. REGANGAN AKSIAL RAYAPAN TEKAN.....	107
D. KECEPATAN REGANGAN AKSIAL.....	122
E. KESALAHAN RELATIF.....	136
F. PERHITUNGAN PARAMETER RHEOLOGI BURGER.....	162