

## DAFTAR ISI

RINGKASAN .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB</b>	
I     PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Hipotesis Penelitian.....	3
1.6. Hasil yang Diharapkan .....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	4
1.8. Tahapan Penelitian .....	4
II    TINJAUAN UMUM .....	6
2.1. Genesa Batupasir dan Batu Granit.....	6
2.1.1. Batupasir.....	6
2.1.2. Batu Granit .....	6
2.2. Geologi Regional Asal Contoh Batuan .....	7
2.2.1. Batupasir Formasi Gumai.....	7
2.2.2. Batupasir Formasi Semilir.....	8
2.2.3. Batu Granit Komplek Luk Ulo .....	8
2.3. Tahapan Eksperimentasi .....	9
2.3.1. Standar Pengujian.....	9
2.3.2. Preparasi Contoh Batuan.....	10
2.3.3. Prosedur Pengujian.....	12
2.3.4. Metode Element Hingga ( <i>Finite Element Method</i> )..	16
III   DASAR TEORI .....	17
3.1. Sifat Fisik dan Sifat Mekanik Batuan .....	17
3.1.1. Sifat Fisik Batuan.....	17
3.1.2. Sifat Mekanik Batuan.....	19
3.1.3. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Hasil Uji Kuat	

Tekan .....	24
3.2. <i>Software Phase2</i> .....	28
IV HASIL EKSPERIMEN.....	33
4.1. Sifat Fisik .....	33
4.2. Uji Kuat Tekan Uniaksial (UCS) .....	35
4.3. Uji Kuat Tarik Tak Langsung .....	41
4.4. Hubungan Nilai Kuat Tekan Uniaksial dan Kuat Tarik.....	42
4.5. Uji Petrografi.....	43
4.6. Permodelan ( <i>Finite Element Method</i> ) .....	45
V PEMBAHASAN .....	50
5.1. Pengaruh Dimensi (h/S, L/D) Terhadap Uji Kuat Tekan Uniaksial (UCS) .....	52
5.2. Distribusi Tegangan pada Contoh Batuan .....	59
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
6.1. Kesimpulan .....	67
6.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN.....	71