

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tanah Lempung	9
2.2 Natrium Klorida (NaCl)	11
2.3. Pengujian Sifat Fisik Tanah	12
2.4. Klasifikasi Tanah	19
2.5. Kuat Tekan Bebas Tanah (<i>Unconfined Compression Test</i>).....	21
2.6. Kuat Geser Tanah.....	22
2.7. Stabilisasi Tanah	25
2.8. Waktu Pemeraman	26
2.9. Teknik Pemeraman.....	27
2.10. Penelitian Terdahulu	27
2.11. Kerangka Berpikir	29

2.12. Hipotesis Penelitian	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	32
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	33
3.3. Diagram Alir Penelitian	37
3.4. Teknik Pelaksanaan	39
3.4.1 Pengujian Sifat Fisik Tanah	39
3.4.2 Pengujian Sifat Mekanis Tanah	45
3.5 Teknik Pengambilan Sampel Tanah Lempung	47
3.6 Teknik Pengumpulan Data	47
3.7 Teknik Analisa Data	49
BAB IV PEMBAHASAN.....	51
4.1. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Lempung di Desa Sari Nembah, Kabupaten Karo.....	51
4.2. Nilai Kuat Tekan Bebas Tanah Dengan Variasi NaCl Menggunakan Metode Pemeraman.....	52
4.2.1 Nilai Kuat Tekan Tanah Berdasarkan Teknik Pemeraman Sebelum Pembuatan Benda Uji.	54
4.2.2 Nilai Kuat Tekan Tanah Berdasarkan Teknik Pemeraman Sesudah Pembuatan Benda Uji.....	60
4.3. Nilai Kuat Geser Tanah Dengan Variasi NaCl Menggunakan Metode Pemeraman	67
4.3.1 Nilai Kuat Geser Tanah Berdasarkan Teknik Pemeraman Sebelum Pembuatan Benda Uji.	69
4.3.2 Nilai Kuat Geser Tanah Berdasarkan Teknik Pemeraman Sesudah Pembuatan Benda Uji.....	76
4.4. Analisis <i>Three Way Anova</i>	83
4.4.1 Hasil Analisis Pengaruh Teknik Pemeraman Sebelum Pembuatan Benda Uji, Waktu Pemeraman, dan Variasi NaCl Terhadap Kuat Tekan Tanah.....	84
4.4.2 Hasil Analisis Pengaruh Teknik Pemeraman Sesudah Pembuatan Benda Uji, Waktu Pemeraman, dan Variasi NaCl Terhadap Kuat Tekan Tanah.....	89

4.5. Pembahasan.....	94
4.6. Korelasi Hasil Penelitian dengan Penelitian Terdahulu.....	102
BAB V PENUTUP	107
5.1. Kesimpulan	107
5.2. Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN.....	113

