

DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR DIAGRAM	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tanah Lempung	4
2.2 Sistem Klasifikasi Tanah	5
2.3 Karakteristik Fisik Tanah Lempung	9
2.4 Struktur Komposisi Mineral Lempung	18
2.5 Interaksi Air dan Mineral Dalam Fenomena Tanah Lempung	22
2.6 Permeabilitas Tanah	23
2.7 Kapur	27
2.8 Sifat-sifat Lempung yang Distabilisasi Dengan Kapur	29
2.9 Pemasatan	33

Bambang Eko Widyanto, 2014

Pengaruh penambahan kaur pada inti bendungan terhadap besarnya debit rembesan
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.10 Pelaksanaan dan Keselamatan Dalam Penggunaan Kapur.....	34
2.11 Bendungan Urugan	35
2.12 Bahan Pembentuk Bendungan.....	36
2.13 Karakteristik Mekanik Tanah.....	37
2.14 Rembesan Melalui Tubuh Bendungan Dengan Inti Kedap Air.....	40
2.15 Teori Rembesan dan Flow Nett.....	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	47
3.1 Material Yang Digunakan	47
3.2 Alat Yang Digunakan	47
3.3 Alur Penelitian	48
3.4 Tahapan Penelitian	48
3.5 Langkah Penelitian	38
3.6 Flow Chart Penelitian	39
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Teks	Hal
Tabel 2.1	Aktivitas Tanah Lempung.....	10
Tabel 2.2	Specific gravity mineral-mineral penting pada tanah	13
Tabel 2.3	Specific Gravity Tanah	14
Tabel 2.4	Nilai Indeks Plastisitas Dan Macam Tanah.....	16
Tabel 2.5	Harga-Harga Batasan Atterberg Untuk Mineral Lempung.	17
Tabel 2.6	Kisaran Kapasitas Tukar Kation	22
Tabel 2.7	Koefisien Permeabilitas	39
Tabel 3.1	Perbandingan Lempung Dan Kapur	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Teks	Hal
Gambar 2.1	Grafik Plastisitas Untuk Klasifikasi Usces	7
Gambar 2.2	Grafik Plastisitas Untuk Klasifikasi Tanah Sistem AASHTO	9
Gambar 2.3	Skema Uji Batas Cair	15
Gambar 2.4	Kurva Penentuan Batas Cair Pada Lempung	15
Gambar 2.5	Variasi Volume Dan Kadar Air Pada Kedudukan Batas Cair, Batas Plastis, Dan Batas Susut	17
Gambar 2.6	Mineral-Mineral Lempung.....	19
Gambar 2.7	(a) Diagram skematik struktur kaolinite (Lambe, 1953) (b) Struktur atom kaolinite (Grim, 1959).....	19
Gambar 2.8	(a) Diagram skematik struktur montmorillonite (Lambe, 1953) (b) Struktur atom montmorillonite (Grim, 1959).....	20
Gambar 2.9	Diagram Skematik Struktur Illite	21
Gambar 2.10	Hubungan Kandungan Kapur Dengan Kuat Tekan	30
Gambar 2.11	Jenis-Jenis Bendungan Urugan	36
Gambar 2.12	Hubungan Kadar Air Dan Berat Isi Kering	37
Gambar 2.13	Rembesan Pada Bendungan Urugandengan Inti Dari Lempung	40
Gambar 2.14	Skema Rumus Bernouli	42
Gambar 2.15	Ilustrasi Persamaan Laplace	43
Gambar 2.16	Garis Ekipotensial	45

DAFTAR DIAGRAM

Bagan	Teks	Hal
Diagram 3.1	Alur Penelitian	37

DAFTAR LAMPIRAN

Teks	Lampiran
Surat Penunjukkan Dosen Pembimbing Tugas Akhir	Lampiran 1
Lembar Asistensi	Lampiran 2