

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan.....	.ii
Motto Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstraksi	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Rumus	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Keaslian Penelitian.....	3
1.5. Tujuan.....	3
1.6. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Umum	4
2.1.1. Tinjauan Balai Besar Wilayah Sungai Pemali Juana.....	4
2.1.2. Tinjauan Spesifikasi Proyek Bendung Karet Jebor.....	4
2.1.3. Tinjauan Bendung Karet.....	5
2.2. Kajian Teori	
2.2.1. Tinjauan Geoteknik dan Mekanika Tanah.....	7
2.2.2. Tinjauan Struktur Pondasi.....	7
2.2.3. Tinjauan <i>Retaining Wall</i>	10
2.3. Tinjauan Dasar Kapasitas dan Fungsi Bangunan	
2.3.1. Kondisi Topografi.....	13
2.3.2. Debit Sungai.....	14

2.3.3. Geologi Regional.....	14
2.3.4. Jenis Tanah.....	18
2.4. Bendung Karet Jebor.....	29
2.5. Data Bangunan Utama.....	21
2.6. Penelitian Terdahulu	25
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Bentuk Penelitian.....	28
3.2. Lokasi Penelitian.....	28
3.3. Alur Penelitian.....	29
3.4.Langkah dan Metode Penelitian Analisis Kuantitatif.....	30
3.4.1. Variabel Faktor Penyebab Terjadinya Ketidakstabilan Struktur.....	32
3.4.2. Metode Pengumpulan Data.....	33
3.4.3.Metode Pengolahan Data.....	34
3.4.4. Metode Analisa Data	35
3.5. Rencana Usulan Alternatif Penanganan.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kondisi Existing	41
4.2. Hasil Penelitian.....	43
4.2.1. Faktor External	43
4.2.2. Faktor Internal.....	51
4.3. Perhitungan <i>Retaining Wall</i> Lama.....	44
4.4. Penerapan Data Penelitian Laboratorium.....	48
4.5. Pembahasan Penelitian	52
4.5.1. Analisa Kondisi Lapangan.....	52
4.5.2. Analisa Struktur	52
4.5.3. Analisa Kapasitas Dukung Tanah	60
4.5.3. Pembahasan Analisa Perhitungan Stabilitas	61
4.6. Perbandingan Hasil Penelitian	72
4.7. Perkuatan Tambahan untuk Stabilisasi Tanah di Lapangan.....	75
4.5.1. Stabilisasi Penggantian Tanah Asli dengan Timbunan Tanah Pilihan...	75
4.5.2. Stabilisasi dengan Rekayasa Perkutan tanah dengan Cerucuk Bambu..	76
4.5.3. Rekayasa Stabilitas Tanah dengan Penerapan <i>Geotextile</i>	79

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.

5.1. Kesimpulan.....	81
5.2. Saran Saran	83
Daftar Pustaka	xi