

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Bendungan Pengelak	5
2.2 Bendungan Tipe Urugan	6
2.3 Bendungan Urugan Zonal Inti Miring	7
2.4 Penelitian Sebelumnya	9
2.5 Kriteria Rancangan	10
2.5.1 Peraturan dan Spesifikasi Teknis yang Digunakan	10
2.5.2 Kriteria Perancangan Bendungan	11
2.5.3 Kriteria Faktor Keamanan Lereng	12
2.6 Landasan Teori	16
2.6.1 Tanah	16
2.6.2 Air Tanah dan Zona Air dalam Tanah	20
2.6.3 Permeabilitas	21
2.6.4 Rembesan	24
2.6.5 Stabilitas Lereng Bendungan	31
2.6.6 Pembebanan Bendungan	37
2.7 Alat Berat	40
BAB 3 METODE RANCANGAN	49
3.1 Lokasi Penelitian dan Perancangan	49
3.2 Prosedur Perancangan	49
3.2.1 Langkah- Langkah Analisis Rembesan menggunakan <i>Seep/W</i>	53
3.2.2 Langkah- Langkah Analisis Stabilitas menggunakan <i>Slope/W</i>	54
3.3 Alat dan Data Penelitian	57
3.3.1 Alat Perancangan	57

3.3.2 Data Sekunder Penentuan Keamanan Bendungan pengelak Rancangan Awal	58
3.4 Metode Analisis	59
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1 Hasil Analisis	60
4.1.1 Rancangan Bendungan Pengelak yang oleh Konsultan.....	60
4.1.2 Rancangan Ulang I Bendungan Pengelak dengan Pelandaian Lereng Hulu menjadi 1:3,00 dan Lereng Hilir menjadi 1:2,50	69
4.1.3 Rancangan Ulang II Bendungan Pengelak dengan Pelandaian Lereng Hulu menjadi 1:3,50 dan Lereng Hilir menjadi 1:2,50	80
4.1.4 Perbandingan Harga Satuan Pekerjaan untuk Pekerjaan Bendungan Pengelak Rancangan Awal dan Rancangan Ulang II	90
4.2 Pembahasan Hasil Analisis	94
4.2.1 Analisis Rembesan.....	95
4.2.2 Analisis Stabilitas.....	98
4.2.3 Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Stabilitas Bendungan Pengelak Pembangunan Bendungan Bener	100
4.2.4 Perbandingan Harga Satuan Pekerjaan untuk Pekerjaan Bendungan Pengelak Rancangan Awal dan Rancangan Ulang II	100
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104