

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Keaslian Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Fungsi Danau .....	8
2.2 Erosi .....	9
2.3 Sedimentasi Danau.....	10
2.4 Penanganan Daerah Hulu .....	10
2.5 Analisis Curah Hujan .....	11
2.6 Analisis Frekuensi.....	13
2.7 Uji <i>Chi-Square</i> .....	18
2.8 Analisis Debit Banjir Rancangan .....	18

2.8.1 Koefisien Limpasan (C) .....	19
2.8.2 Intensitas Curah Hujan (I) .....	20
2.9 <i>Universal Soil Loss Equation (USLE)</i> .....	20
2.10 Analisis Stabilitas <i>Gully Plug</i> .....	23
2.11 Metode Pelaksanaan <i>Gully Plug</i> .....	25
2.11.1 Pengertian <i>Gully Plug</i> .....	25
2.11.2 Tahapan Metode Pelaksanaan <i>Gully Plug</i> .....	25
<b>BAB 3 METODOLOGI</b> .....	<b>29</b>
3.1 Lokasi Studi .....	29
3.2 Bagan Alir Penelitian .....	31
3.3 Alur Penelitian .....	32
3.3.1 Pengumpulan Data .....	32
3.3.2 Analisis Debit Banjir Rancangan .....	33
3.3.3 Analisis Laju Erosi (USLE) .....	34
3.3.4 Perancangan <i>Gully Plug</i> .....	34
3.3.5 Rencana Anggaran Biaya <i>Gully Plug</i> .....	35
3.3.6 Metode Pelaksanaan <i>Gully Plug</i> .....	36
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>38</b>
4.1 Analisis Debit Banjir Rancangan .....	38
4.1.1 Analisis Curah Hujan Maksimum .....	39
4.1.2 Analisis Frekuensi Curah Hujan .....	43
4.1.3 Analisis Debit Banjir Rancangan .....	50
4.2 Perencanaan Desain <i>Gully Plug</i> .....	51
4.3 Analisis Laju Erosi (USLE) .....	57
4.4 Analisis Stabilitas <i>Gully Plug</i> .....	60
4.4.1 Analisis Guling dan Geser .....	60
4.4.2 Analisis Plaxis 2D .....	68
4.5 Perhitungan Rancangan Anggaran Biaya .....	73
4.6 Metode Pelaksanaan Bangunan Pengendali Parit <i>Gully Plug</i> .....	76

<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>82</b>
5.1 Kesimpulan .....	82
5.2 Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>86</b>