

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xvii</b>
<b><i>ABSTRACT.....</i></b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I      PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Maksud dan Tujuan.....	3
1.3    RuangLingkup Penelitian.....	4
1.4    Lokasi .....	5
1.5    Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1    Penentuan Debit Banjir Rencana .....	9
2.1.1 Perhitungan Disribusi Curah hujan Rancangan .....	12
2.1.2 Perhitungan Curah Hujan Rancangan .....	13
2.1.3 Perhitungan Debit Banjir .....	13
2.2    Erosi dan Sedimentasi.....	15
2.3    Bangunan Pengendali Sedimentasi.....	21
2.3.1    Pemilihan Lokasi dan Penempatan Bangunan <i>Check Dam</i> .....	23
2.3.2    Penentuan Lebar Bangunan <i>Check Dam</i> .....	24
2.3.3    Tinggi Mercu Bangunan <i>Check Dam</i> .....	24

2.3.4	Tebal Bangunan <i>Check Dam</i> .....	25
2.3.5	Kedalaman Koperan.....	27
2.3.6	Stabilitas Bangunan <i>Check Dam</i> .....	27
2.3.7	Rencana Konstruksi.....	35
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1	Pengertian Umum.....	38
3.2	Tipe Penelitian .....	38
3.3	Teknik Pengumpulan Data .....	38
3.4	Tahap Persiapan.....	39
3.5	Metode Analisis Data.....	40
3.6	Metode Pengolahan Data .....	40
3.7	Batasan Masalah .....	42
3.8	Pemecahan Masalah.....	42
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1	Gambaran Umum DAS Garang .....	44
4.1.1	Kondisi DAS Garang dalam Sistem Perwilayahana .....	44
4.1.2	Kondisi Fisik DAS Garang.....	46
4.2	Lokasi Rencana <i>Check Dam</i> .....	50
4.3	Analisis Hidrologi.....	52
4.3.1	Penentuan Debit Banjir Rencana .....	53
4.3.2	Perhitungan Distribusi Curah Hujan Rancangan .....	62
4.3.3	Perhitungan Curah Hujan Rancangan .....	63
4.3.4	Perhitungan Debit Banjir.....	64
4.4	Erosi dan Sedimentasi.....	67
4.5	Perencanaan Bangunan Pengendali Sedimentasi <i>Check Dam</i> .....	73
4.5.1	Penentuan Lebar Bangunan <i>Check Dam</i> .....	73
4.5.2	TinggiMerceu Bangunan <i>Check Dam</i> .....	74
4.5.3	Apron Bangunan <i>Check Dam</i> .....	74
4.5.4	Kedalaman Sayap Bangunan <i>Check Dam</i> .....	76
4.5.5	Desain Proteksi Depan Bangunan .....	77
4.5.6	Tebal Pelimpah Bangunan <i>Check Dam</i> .....	78
4.5.7	Kedalaman Koperan.....	79

4.5.8 Stabilas Bangunan <i>Check Dam</i> .....	81
4.5.8.1 Tekanan Air .....	81
4.5.8.2 Gaya Guling .....	84
4.5.8.3 Tekanan Tanah/Daya Dukung Tanah .....	86
4.5.8.4 Tekanan Terhadap Gelincir .....	86
4.5.8.5 Gaya Gempa.....	87
4.5.8.6 Konsruksi Bangunan yang Digunakan .....	88
4.6 Perhitungan Volume.....	89
4.7 Penjelasan Umum Rencana Anggaran Biaya .....	90
4.7.1 Harga Satuan .....	90
4.7.2 Analisa Harga Satuan Pekerjaan.....	90
4.7.2.1 Harga Satuan.....	90
4.7.2.2 Harga Bahan dan Upah .....	90
4.7.2.3 Biaya Peralatan .....	91
4.7.2.4 Jenis Pekerjaan .....	91
4.7.3 Analisa Perhitungan Biaya .....	91
4.7.4 Rekapitulasi Daftar Kuantitas dan Harga .....	91
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>94</b>
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xix</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xx</b>