

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTARTABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi Penelitian .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Kolam Retensi dan Kolam Detensi .....	7
2.2 Aliran Sungai.....	7
2.3 Transpor Sedimen.....	8
2.3.1 Degradasi .....	10
2.3.2 Agradasi.....	10
2.4 Program HEC-RAS 4.1 .....	10
2.5 Kajian Terhadap Penelitian Terdahulu.....	11
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Karakteristik Fluida Air dan Sedimen.....	16
3.1.1 Karakteristik Aliran .....	16
3.1.2 Karakteristik sedimen .....	19

3.2	Awal Gerak Butiran.....	21
3.3	Mekanisme Transpor Sedimen.....	23
3.4	Hitungan Transpor Sedimen.....	24
3.4.1	Persamaan kontinuitas sedimen.....	24
3.4.2	Persamaan transpor sedimen.....	24
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	26
4.1	Prosedur Penelitian.....	26
4.1.1	Pengumpulan Data.....	27
4.1.2	Simulasi Transpor Sedimen.....	34
4.1.3	Bahasan Hasil Simulasi.....	51
BAB 5	HASIL PENELITIAN.....	52
5.1	Transpor Sedimen.....	52
5.1.1	Perubahan massa sedimen di kolam detensi.....	52
5.1.2	Perubahan elevasi dasar kolam detensi.....	53
5.2	Lokasi rentan terjadi agradasi dan degradasi di kolam detensi.....	53
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	58
	Kesimpulan.....	58
	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	.....	59
LAMPIRAN	.....	61