

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Rumusan Masalah.....	1
1. 3. Tujuan Penelitian.....	2
1. 4. Batasan Penelitian.....	2
1. 5. Manfaat Penelitian.....	2
1. 6. Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2. 1. Aliran Debris	5
2. 2. <i>Sabo Dam</i>	5
2. 3. <i>Ring Net Barrier</i>	8
2. 4. Perbandingan <i>Ring Net Barrier</i> dengan <i>Sabo Dam</i> Konvensional.....	12
BAB III LANDASAN TEORI	14
3. 1. Perkiraan Volume Tertahan <i>Sabo Dam</i> Tipe Tertutup.....	14
3. 2. Uji Model Hidraulik	15
3.2.1 Peranan uji model hidraulik.....	15
3.2.2 Klasifikasi model hidraulik.....	16
3.2.3 Prinsip permodelan hidraulik.....	16
3. 3. Skala Dalam Permodelan Fisik Hidraulik	17
3.3.1 Kesebangunan geometri.....	17
3.3.2 Kesebangunan kinematik.....	18

3.3.3 Kesebangunan dinamik.....	18
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	20
4. 1. Lokasi dan Tahapan Penelitian.....	20
4.1.1 Lokasi penerapan teknologi.....	20
4.1.2 Lokasi uji model dan tahapan penelitian.....	21
4. 2. Data, Parameter, dan Skenario Pengujian.....	21
4.2.1 Model Sedimen.....	21
4.2.2 Hasil uji model <i>Ring Net Barrier</i>	23
4.2.3 Parameter dan skenario pengujian.....	23
4. 3. Perhitungan Volume Sedimen Tertahan Model <i>Sabo Dam</i>	25
4. 4. Benda Uji dan Peralatan Pengujian	25
4. 5. Pelaksanaan Pengujian	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5. 1. Perbandingan Elevasi Sedimen Tertahan <i>Sabo Dam</i> Tipe Tertutup dengan <i>Sabo Dam</i> Tipe Slit.....	32
5. 2. Perbandingan Elevasi Sedimen Tertahan <i>Sabo Dam</i> Tipe Slit dengan <i>Ring Net Barrier</i>	34
5. 3. Perbandingan Elevasi Sedimen Tertahan <i>Ring Net Barrier</i>	37
5. 4. Perbandingan Volume Sedimen Tertahan di Hulu <i>Sabo Dam</i> Tipe Tertutup dan <i>Sabo Dam</i> Tipe Slit.....	38
5. 5. Perbandingan Volume Sedimen Tertahan di Hulu <i>Sabo Dam</i> Tipe Slit dan <i>Ring Net Barrier</i>	39
5. 6. Volume Sedimen Tertahan di Hulu <i>Ring Net Barrier</i>	40
5. 7. Persentase Volume Sedimen Tertahan di Hulu <i>Sabo Dam</i> dan <i>Ring Net Barrier</i>	40
BAB VI PENUTUP	43
6. 1. Kesimpulan	43
6. 2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44