



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sabo Dam.....	4
2.2 Aliran Debris.....	6
2.3 Penginderaan Jauh.....	7
2.4 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	8
2.5 Penelitian Terdahulu.....	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Tipe Aliran Sedimen.....	11
3.2 Jenis Hujan.....	12
3.3 Estimasi Volume.....	13
3.4 Pengelolaan Sedimen.....	15
3.5 Estimasi Penambangan.....	15
3.6 Teknologi Fotogrametri.....	17
3.7 Uji Ketelitian Geometrik.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN.....	22
4.1 Lokasi Penelitian.....	22
4.2 Tahapan Penelitian.....	22
4.3 Ketersediaan Data.....	23
4.4 Penggunaan Alat.....	24
4.5 Data Curah Hujan Harian.....	26



4.6 Data Sabo Dam GE-D5.....	28
4.7 Pengolahan Data.....	29
4.7.1 Pengolahan data foto udara menjadi DEM.....	29
4.7.2 Pengolahan data DEM untuk mengetahui perubahan volume.....	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Hasil Penelitian.....	31
5.1.1 Review Kondisi Sedimentasi Pasca Erupsi Merapi 2010.....	31
5.1.2 Tipe Aliran Sedimen Sungai Gendol.....	33
5.1.3 Kualitas Foto Udara dan DEM secara Temporal.....	33
5.1.4 Kondisi Penambangan.....	35
5.1.5 Perubahan Kontur Dasar Sungai dan Volume akibat Penambangan.....	37
5.2 Pembahasan.....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
6.1 Kesimpulan.....	48
6.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	53