

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR PETA</b> .....	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Perumusan masalah .....	2
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian .....	3
1.1.3. Keaslian Penelitian .....	4
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian .....	11
1.2.1. Maksud Penelitian .....	11
1.2.2. Tujuan Penelitian .....	11
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	11
1.3. Peraturan Perundang-undangan .....	12
1.4. Tinjauan Pustaka .....	13
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN</b> .....	<b>23</b>
2.1. Karakteristik Kegiatan Usaha .....	23
2.1.1 DAM-Reservoir .....	24
2.1.2 <i>Intake Gate</i> .....	24
2.1.3 <i>Main Spillway</i> .....	25
2.1.4 <i>Trash Rack</i> .....	26
2.1.5 <i>Drawdown Culvert</i> .....	26
2.1.6 Saluran Air ( <i>Penstock</i> ) .....	27
2.1.7 Turbin .....	27
2.1.8 Generator .....	28
2.1.9 Transformator .....	28
2.1.10 <i>Tail Race</i> .....	28
2.1.11 Pengelolaan Sedimen di Waduk .....	29
2.2. Lingkungan Hidup yang Terdampak .....	30
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian .....	31
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	34
2.5. Batas Daerah Penelitian .....	35
2.5.1. Batas Permasalahan .....	35
2.5.2. Batas Ekologis .....	35
2.5.3. Batas Sosial .....	35
<b>BAB III CARA PENELITIAN</b> .....	<b>37</b>
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	37
3.1.1 Metode Pengumpulan Data .....	38
3.1.2 Metode Analisis Data .....	40
3.2 Lintasan Pemetaan dan Titik Sampel .....	43

3.3	Perlengkapan Penelitian .....	44
3.4	Tahap Penelitian .....	47
3.4.1	Tahap Persiapan .....	48
3.4.2	Tahap Lapangan I .....	49
3.4.3	Tahap Studio .....	52
3.4.4	Tahap Lapangan II .....	53
3.4.5	Tahap Laboratorium .....	54
3.4.6	Tahap Pasca Lapangan .....	61
3.5	Arahan Pengelolaan .....	62
<b>BAB IV</b>	<b>RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>64</b>
4.1.	Ruang Lingkup Rona Lingkungan Hidup .....	64
4.1.1	Geofisik-Kimia .....	64
4.1.2	Biotis .....	78
4.1.3	Sosial .....	80
4.1.4	Penggunaan Lahan .....	81
<b>BAB V</b>	<b>EVALUASI HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>83</b>
5.1.	Sumber dan Potensi Sedimen Serta Karakteristik Material Sedimen Di Daerah Penelitian .....	83
5.1.1	Pendekatan Sumber .....	83
5.1.2	Pendekatan Potensi .....	86
5.1.3	Pendekatan Karakteristik .....	95
5.2	Pengaruh Material Sedimen Hasil Pengerukan Apabila Dilakukan Solidifikasi Dengan Semen Portland .....	96
5.2.1.	Pengujian Komposisi Sedimen .....	99
5.2.2.	Pengujian Densitas .....	102
5.2.3.	Pengujian Penyerapan Air .....	106
5.2.4.	Pengujian Kuat Tekan .....	110
5.2.5	Hubungan Parameter Densitas, Penyerapan Air, dan Kuat Tekan ...	114
5.3	Arahan Pengelolaan Material Sedimen Hasil Pengerukan Berdasarkan Hasil Solidifikasi Di Waduk Panglima Besar Soedirman .....	116
<b>BAB VI</b>	<b>ARAHAN PENGELOLAAN .....</b>	<b>118</b>
6.1.	Pendekatan Teknologi .....	118
6.2.	Pendekatan Sosial-Ekonomi .....	123
6.3.	Pendekatan Instansi .....	124
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>126</b>
7.1.	Kesimpulan .....	126
7.2.	Saran .....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>131</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>136</b>