

HALAMAN PENGESAHAN	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Erosi Lahan	7
2.1.2 Sedimentasi	7
2.1.3 Pemodelan SWAT	9
2.2 Validasi Model	11
2.3 Kerangka Konsep	12
BAB III	15
METODE PENELITIAN	15
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.1.1 Alat yang digunakan	15
3.1.2 Bahan yang digunakan	15
3.2 Tahap Pra Lapangan	16
3.2.1 Pengumpulan Data Sekunder	16
3.2.2 Penentuan Lokasi Survei	17
3.3 Tahap Lapangan	18
3.3.1 Pengambilan sampel tanah	18
3.3.2 Pengamatan biofisik	19
3.4 Tahap Pasca Lapangan	19
3.4.1 Pengolahan Data yang Digunakan	19
3.4.2 Pemodelan SWAT	20



3.4.3	Area Sumber Penyumbang Sedimen yang Signifikan di DAS Raya.....	24
3.4.4	Skenario Terbaik Penggunaan Lahan untuk Mengurangi Laju Sedimen di DAS Raya	24
BAB IV		26
DESKRIPSI WILAYAH.....		26
4.1.	Letak Geografis dan Administrasi.....	26
4.2.	Geologi	27
4.3.	Geomorfologi.....	29
4.4.	Penggunaan Lahan.....	31
BAB V		34
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		34
5.1.	Nilai Laju Sedimen yang Dihasilkan di DAS Raya	34
5.2.	Area Sumber Penyumbang Sedimen yang Signifikan di DAS Raya	41
5.3.	Skenario penggunaan lahan untuk mengurangi laju sedimen di DAS Raya	46
5.3.1.	Skenario berdasarkan sumber hasil sedimen (Skenario 1).....	46
5.3.1.	Skenario berdasarkan perencanaan tata ruang wilayah/ RTRW (Skenario 2)	51
5.3.1.	Skenario berdasarkan kawasan fungsi hutan (Skenario 3).....	56
5.4.	Keterkaitan Besaran Sedimen dengan Dampak Langsung dan Dampak Tidak Langsung Terhadap Operasional PLTN	57
BAB VI.....		61
KESIMPULAN DAN SARAN		61
6.1.	Kesimpulan.....	61
6.2.	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....		63