



ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR / PETA	vii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang penelitian	1
1.2. Tujuan penelitian	2
1.3. Kegunaan penelitian	3
1.4. Tinjauan pustaka	3
1.5. Kerangka pemikiran	5
1.6. Metode penelitian	10
1.7. Data dan alat yang digunakan	23

BAB II. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN

2.1. Letak, batas, dan luas	25
2.2. Iklim	25
2.3. Geologi dan Geomorfologi	26
2.4. Tanah	28
2.5. Penggunaan lahan	30
2.6. Konservasi tanah	30

BAB III. INTERPRETASI DAN PENGUKURAN FAKTOR-FAKTOR PENENTU BESARNYA KEHILANGAN TANAH

3.1. Pendahuluan	33
3.2. Foto udara infra merah berwarna	34
3.3. Spesifikasi foto udara yang digunakan	36
3.4. Skala foto udara	38
3.5. Kesan kedalaman minimum	39
3.6. Unsur-unsur interpretasi citra	40
3.7. Hasil interpretasi	42
3.7.1. Interpretasi bentuklahan	42
3.7.2. Pengukuran kemiringan lereng	47
3.7.3. Interpretasi penggunaan lahan	48
3.8. Unit lahan	50



3.9. Uji ketelitian interpretasi foto udara	50
3.10. Erosivitas hujan	54
3.11. Erodibilitas tanah	54
3.12. Panjang dan kemiringan lereng	54
3.13. Pengelolaan tanaman dan konservasi tanah ..	56
 BAB IV. PERHITUNGAN HASIL SEDIMENT DAERAH PENADAH WADUK SEMPOR	
4.1. Perhitungan hasil sedimen empiris	59
4.1.1. Perhitungan kehilangan tanah	59
4.1.2. Perhitungan erosi lembah dan erosi saluran	59
4.1.3. Perhitungan "gross erosion"	59
4.1.4. Perhitungan "sediment delivery ratio"	59
4.1.5. Hasil sedimen daerah penadah waduk Sempor	59
4.2. Perhitungan hasil sedimen lapangan,	63
4.2.1. Muatan suspensi pada inlet waduk Sempor	63
4.2.2. Muatan dasar	64
4.2.3. Muatan sedimen total	64
 BAB V. EVALUASI PERHITUNGAN HASIL SEDIMENT DAERAH PE-	
NADAH WADUK SEMPOR	
5.1. Faktor erosivitas hujan	67
5.2. Faktor erodibilitas tanah	68
5.3. Faktor panjang dan kemiringan lereng	69
5.4. Faktor pengelolaan tanaman dan konserva- si tanah	69
KESIMPULAN	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	75