

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Kata Pengantar	ii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
Lembar Pernyataan Keaslian.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Maksud Penelitian.....	4
 BAB 2 DASAR TEORI	 5
2.1. Sedimentasi	5
2.2. Proses Sedimentasi.....	6
2.3. Analisa Saringan (<i>Sieve Analysis</i>).....	7
2.4. <i>Specific Gravity</i> (Berat Jenis Tanah / Sedimen)	8
2.5. Angkutan Sedimen Dasar (<i>Bed Load Transport</i>).....	9
2.6. Persamaan Angkutan Sedimen Dasar (<i>Bed Load Transport</i>)	10

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Studi Literatur	16
3.2. Persiapan Penelitian	16
3.3. Penjelasan Alur Penelitian	17
3.4. Persiapan Penelitian	19
3.5. Percobaan Laboratorium	21
3.5.1. Percobaan Laboratorium Mekanika Tanah	21
3.5.2. Percobaan Laboratorium Hidrolika.....	24
3.6. Pengolahan Data dan Analisis Data	25
 BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	 28
4.1. Hasil Analisis Saringan	28
4.2. Hasil Percobaan Laboratorium.....	29
4.2.1. Hasil Percobaan Berdasarkan Kedalaman	29
4.2.2. Hasil Percobaan Angkutan Sedimen Dasar (<i>Bed-Load</i>)	42
4.3. Hasil Analisa Pendekatan Einstein's.....	51
4.4. Hasil Analisa Pendekatan Shields.....	53
4.5. Hasil Analisa Pendekatan Schoklitsch's	56
4.6. Pembahasan Hasil Laboratorium dengan Analisa Rumus	59
 BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	 61
5.1. Kesimpulan	61
5.2. Saran.....	62
 DAFTAR PUSTAKA	 63
 LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Skema hidrologi (Sengupta, 1994).....	6
Gambar 2.2. Parameter intensitas aliran terhadap intensitas <i>bed load</i> (Chih Ted Yang, 1996)	11
Gambar 2.3. Diagram Shields (Dake,M. K Jones, 1985 Dalam buku Chih Ted Yang, 1996)	13
Gambar 3.1. Lokasi pengambilan sampel.....	17
Gambar 3.2. Diagram alur penelitian.....	18
Gambar 3.3. Tabung sampel	24
Gambar 3.4. Tabung sampel terpasang pada <i>circular flume</i>	24
Gambar 3.5. Alat <i>circular flume</i>	25
Gambar 3.6. Sampel 200 ml dan kertas saring.....	26
Gambar 3.7. Sampel basah.....	27
Gambar 4.1. Grafik kedalaman terhadap kecepatan kritis	33
Gambar 4.2. Grafik kedalaman terhadap berat jenis basah.....	37
Gambar 4.3. Grafik kedalaman terhadap berat jenis kering.....	41
Gambar 4.4. Grafik perbandingan debit air terhadap debit angkutan sedimen dasar	51
Gambar 4.5. Grafik Q air terhadap Qb Einstein's.....	52
Gambar 4.6. Grafik Q air terhadap Qb Shields.....	56
Gambar 4.7. Grafik Q air terhadap Qb Schoklitsch's	59
Gambar 4.8. Grafik perbandingan debit angkutan sedimen dasar	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Butiran (Wenworth, 1992).....	8
Tabel 2.2. Klasifikasi <i>Specific Gravity</i> (Hardiyatmo, H.C., 2002)	9
Tabel 2.3. Nilai Viskositas Kinematik Air.....	14
Tabel 3.1. Tabel Jumlah Sampel Laboratorium Mekanika Tanah	20
Tabel 4.1. Data Hasil Analisa Saringan	28
Tabel 4.2. Data Kecepatan Kritis Sampel 1	30
Tabel 4.3. Data Kecepatan Kritis Sampel 2	31
Tabel 4.4. Data Kecepatan Kritis Sampel 3	32
Tabel 4.5. Rekapitulasi Kecepatan Kritis.....	33
Tabel 4.6. Data Berat Jenis Basah Sampel 1.....	34
Tabel 4.7. Data Berat Jenis Basah Sampel 2.....	35
Tabel 4.8. Data Berat Jenis Basah Sampel 3.....	36
Tabel 4.9. Rekapitulasi Berat Jenis Basah	37
Tabel 4.10. Data Berat Jenis Kering Sampel 1	38
Tabel 4.11. Data Berat Jenis Kering Sampel 2	39
Tabel 4.12. Data Berat Jenis Kering Sampel 3	40
Tabel 4.13. Rekapitulasi Berat Jenis Kering.....	41
Tabel 4.14. Data Kecepatan dengan Sampel 1.....	42
Tabel 4.15. Data Kecepatan dengan Sampel 1 (lanjutan)	43
Tabel 4.16. Hasil Debit Air dan Debit Angkutan Sedimen Dasar Sampel 1	44
Tabel 4.17. Data Kecepatan dengan Sampel 2.....	45
Tabel 4.18. Data Kecepatan dengan Sampel 2 (lanjutan)	46
Tabel 4.19. Hasil Debit Air dan Debit Angkutan Sedimen Dasar Sampel 2	47
Tabel 4.20. Data Kecepatan dengan Sampel 3.....	48
Tabel 4.21. Data Kecepatan dengan Sampel 3 (lanjutan)	49
Tabel 4.22. Hasil Debit Air dan Debit Angkutan Sedimen Dasar Sampel 3	50
Tabel 4.23. Rekapitulasi Hasil Analisa Qb Einstein's	52
Tabel 4.24. Rekapitulasi Hasil Analisa Qb Shields	55
Tabel 4.25. Rekapitulasi Hasil Analisa Qb Schoklitsch's.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto alat *sieve analysis*

Lampiran 2 Foto alat laboratorium hidrolika

Lampiran 3 Skema alat *circular flume*

Lampiran 4 Foto sedimen sebelum dan sesudah erosi

Lampiran 5 Foto sampel untuk mengetahui berat jenis

Lampiran 6 Foto kertas saring dengan sampel sedimen yang tererosi