

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Identifikasi Masalah	2
I.3 Pembatasan Masalah.....	2
I.4 Rumusan Masalah.....	2
I.5 Tujuan Penelitian	3
I.6 Lokasi Penelitian	3
I.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Dasar Aliran	6
2.2 Klasifikasi Aliran.....	6
2.3 Aliran Pada Saluran Terbuka.....	12
2.4 Analisa <i>Bed Load</i> Einstein-Barbosa (1952)	19
2.4.1 Ukuran dan Bentuk	22
2.4.2 Pengukuran Distribusi Ukuran.....	25
2.4.3 Analisa <i>Settling</i> untuk Partikel Kecil	25
2.4.3.1 Distribusi Ukuran Partikel.....	25
2.4.3.2 Bentuk Partikel.....	28
2.4.4 Kecepatan Jatuh (<i>Fall Velocity</i>)	29
2.5 Formasi Endapan di Dasar Sungai.....	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Pengukuran kecepatan Aliran	34
3.2 Pengukuran Profil Melintang Sungai	34
3.3 Pengambilan Sedimen Dasar	37
3.4 Proses Pengeringan Sampel	37
3.5 Pengujian Laboratorium	38
3.5.1 Uji Berat Jenis	38
3.5.2 Uji Saringan (<i>Sieve Analysis</i>)	44
3.5.3 Uji Hidrometer	45
 BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Hasil Penelitian	49
4.1.1 Hasil Pengukuran Kecepatan Aliran	49
4.1.2 Pengukuran Profil Melintang Sungai	51
4.1.3 Klasifikasi Aliran	53
4.1.4 Hasil Pengujian di Laboratorium	55
4.1.5 Klasifikasi Jenis Karakteristik <i>Bed Load</i>	55
4.1.6 Total Muatan Sedimen Dasar (<i>Total Bed Load Sediment Discharge</i>)	56
4.2 Pembahasan Penelitian	85
4.2.1 Hubungan Koefisien Kekasaran Sungai dengan Debit Aliran	85
4.2.2 Hubungan Koefisien Kekasaran Sungai dengan Total <i>Bed Load</i>	87
4.2.3 Hubungan antara Koefisien Kekasaran dan Jari-jari Hidrolis Sungai	88
4.2.4 Pengaruh Kecepatan Jatuh terhadap Ukuran Butir d_{65}	89
4.2.5 Hubungan Debit Aliran dan Debit <i>Bed Load</i>	91
4.2.6 Formasi Sungai Cikapundung	91
4.2.7 Uji Statistik	92
4.2.7.1 Uji Statistik Hubungan Koefisien Kekasaran dengan Debit Aliran	92
4.2.7.2 Uji Statistik Hubungan Debit Aliran dan <i>Bed Load</i>	94
4.2.8 Kendala-kendala Penelitian	98

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	100
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	

