



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR NOTASI .....	xv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Ruang Lingkup Penelitian.....	2
C. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
D. Kajian Yang Pernah Dilakukan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Awal Gerak Sedimen .....	5
B. Pendekatan Tegangan Geser Kritis .....	5
C. Awal Gerak Sedimen dengan Material Tidak Seragam .....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
A. Konsep Dasar Awal Gerak Sedimen .....	11
B. Tegangan Geser Kritis ( <i>Critical Shear Stress</i> ) .....	11
C. Sifat-Sifat Butiran Sedimen .....	15



1. Ukuran Butiran .....	15
2. Distribusi Ukuran Butiran .....	16
3. Karakteristik Dari Kurva Frekuensi .....	19
4. Klasifikasi Ukuran Butiran .....	22
5. Ketidakteraturan butir sedimen .....	25
D. Parameter Aliran .....	25
E. Faktor Koreksi Dinding Samping ( <i>Side wall Correction</i> ) .....	25
BAB IV METODE PENELITIAN .....	27
A. Lokasi Penelitian .....	27
B. Peralatan Penelitian .....	27
1. <i>Sediment Transport Flume</i> .....	27
2. Alat Ukur .....	31
3. Saringan (Ayakan) .....	31
4. Alat Bantu Lainnya .....	32
C. Prosedur Penelitian .....	34
1. Pengujian Material Dasar .....	36
2. Kalibrasi Alat Ukur Debit .....	36
3. Pengamatan/ Cara Kerja .....	37
4. Analisis .....	39
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	41
A. Analisis Material Dasar .....	41
1. Distribusi Butiran .....	41
2. <i>Specific Gravity</i> ( $\gamma$ ) .....	46
B. Kalibrasi Debit .....	47
C. Analisis Angkutan Sedimen .....	48
D. Analisis Awal Gerak Butiran .....	50
E. Data Sekunder .....	53
F. Pembahasan .....	53
G. Koreksi Grafik Shields Untuk Butiran Tidak Seragam .....	61



BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	xvii
LAMPIRAN.....	xviii