

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
 BAB 1 PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Ruang Lingkup Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	 5
 BAB 3 LANDASAN TEORI.....	 10
3.1. Klasifikasi Aliran.....	10
3.1.1. Aliran seragam dan tidak seragam .....	10
3.1.2. Aliran mantap dan tidak mantap .....	11
3.1.3. Aliran sub kritis, kritis, dan super kritis .....	11
3.2. Klasifikasi Sedimen.....	12
3.2.1. Berdasarkan cara pengangkutan.....	12
3.2.2. Berdasarkan asalnya .....	13
3.3. Kecepatan Aliran .....	13

3.3.1.	Kecepatan rata-rata vertikal .....	13
3.3.2.	Kecepatan rata-rata tampang.....	14
3.4.	Sedimen Suspensi.....	15
3.4.1.	Konsentrasi sedimen suspensi.....	15
3.4.2.	Konsentrasi sedimen suspensi rata-rata vertikal .....	16
3.4.3.	Konsentrasi sedimen suspensi rata-rata tampang.....	17
3.5.	Debit Sedimen Suspensi .....	18
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....		20
4.1.	Metode Penelitian.....	20
4.2.	Studi Pustaka .....	22
4.3.	Persiapan.....	22
4.3.1.	Perizinan.....	22
4.3.2.	Survei Lokasi .....	22
4.3.3.	Alat dan bahan.....	22
4.4.	Variabel Penelitian .....	27
4.5.	Prosedur Penelitian.....	28
4.6.	Pengumpulan Data.....	31
4.6.1.	Data primer.....	31
4.6.2.	Data sekunder.....	34
4.7.	Analisis Data .....	36
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		37
5.1.	Umum.....	37
5.2.	Kecepatan Aliran .....	45
5.2.1.	Distribusi kecepatan .....	45
5.2.2.	Kecepatan rata-rata vertikal ( $\bar{U}_y$ ).....	50
5.2.3.	Kecepatan rata-rata tampang ( $\bar{U}$ ) dan debit aliran ( $Q$ ).....	54
5.2.4.	Rasio $\bar{U}_y / \bar{U}$ terhadap $z / B$ dan faktor koreksinya .....	56
5.3.	Konsentrasi Sedimen Suspensi.....	65

5.3.1.	Distribusi konsentrasi sedimen suspensi .....	65
5.3.2.	Konsentrasi sedimen suspensi rata-rata vertikal ( $\bar{C}_y$ ) .....	70
5.3.3.	Konsentrasi sedimen suspensi rata-rata tampang ( $\bar{C}$ ) .....	73
5.3.4.	Rasio $\bar{C}_y / \bar{C}$ terhadap $z / B$ dan faktor koreksinya .....	75
5.4.	Debit Sedimen Suspensi dan Faktor Koreksinya .....	81
5.4.1.	Debit Sedimen Suspensi $Q_s$ .....	81
5.4.2.	Rasio $\bar{U}_y \bar{C}_y / \bar{U} \bar{C}$ terhadap $z/B$ dan faktor koreksinya .....	83
5.5.	Koreksi terhadap Pengukuran.....	89
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		94
6.1.	Kesimpulan.....	94
6.2.	Saran.....	95

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN