

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER TESIS	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMBANG	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Distribusi Kecepatan	6
2.2 Mekanisme Sedimen Suspensi.....	8
2.3 Pengaruh Kecepatan Aliran Terhadap Sedimen Suspensi	9
2.4 Distribusi Konsentrasi Sedimen Suspensi	12
BAB III LANDASAN TEORI.....	15

3.1 Aliran Seragam (Uniform Flow).....	15
3.2 Distribusi Kecepatan Aliran.....	17
3.3 Konsentrasi Sedimen Suspensi	20
3.4 Debit Sedimen Suspensi (Qs)	22
3.5 Kecepatan Endap Sedimen Suspensi	22
3.6 Persamaan Rouse	23
3.7 Persamaan Tanaka dan Sugimoto	25
3.8 Pengambilan Sampel Sedimen Suspensi	25
3.9 Hipotesis	26
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1 Pendahuluan.....	27
4.2 Prosedur Penelitian	28
4.2.1 Studi Pustaka.....	28
4.2.2 Kegiatan Pendahuluan.....	28
4.2.3 Persiapan Peralatan	29
4.2.4 Lokasi Penelitian dan Data Tampang	36
4.2.5 Kegiatan Pengukuran Lapangan	38
4.3 Parameter yang Diteliti	43
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	45
5.1 Umum	45
5.2 Kecepatan Aliran.....	49
5.2.1 Profil Distribusi Kecepatan Aliran.....	49
5.2.2. Kecepatan Rata-rata Vertikal ($\bar{u}_y$).....	52
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	57
5.2.5 Perhitungan Nilai Kekasaran Dasar Sungai (Ks).....	58
5.2.6 Perhitungan Kecepatan Gesek u_* dan Konstanta Integrasi Numerik Br Metode Clauser	60
5.3 Konsentrasi Sedimen Suspensi	64

5.3.1 Distribusi Konsentrasi Sedimen Suspensi	64
5.3.2 Konsentrasi Sedimen Rata-rata Vertikal $\bar{C}_y$	67
5.3.3 Konsentrasi Sedimen Suspensi Rata-rata Tampang $\bar{C}$	68
5.3.4 Rasio $\bar{C}_y/\bar{C}$ terhadap z/B dan Faktor Koreksi	71
5.3.5 Konsentrasi Sedimen Suspensi arah Transversal	72
5.4 Perbandingan Nilai u_{*e} dan u_* Metode <i>Clauser</i>	73
5.5 Perhitungan Debit Sedimen Suspensi Q_s dan Faktor Koreksi Debit Sedimen Suspensi	75
5.5.1 Debit Sedimen Suspensi Q_s	75
5.5.2 Faktor Koreksi Debit Sedimen Suspensi dan Rasio $\bar{U}_y\bar{C}_y/\bar{U}\bar{C}$ Terhadap z/B	76
5.6 Hubungan Debit Aliran Terhadap Debit Sedimen Suspensi	78
5.7 Perbandingan Antara Hasil Pengukuran Konsentrasi Sedimen Suspensi di Lapangan dengan Beberapa Rumus	80
5.8 Perbandingan Dengan Penelitian Terdahulu	85
5.8.1 Perbedaan Distribusi Kecepatan Aliran Bersedimen	86
5.8.2 Perbedaan Distribusi Konsentrasi Sedimen Suspensi	87
5.8.3 Perbedaan Hasil Konstanta Faktor Koreksi Sedimen Suspensi β	89
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	91
6.1 Kesimpulan	91
6.2 Saran	92

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran 1