

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMBANG .....	xvii
ABSTRAK .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Distribusi Kecepatan.....	6

2.2	Mekanisme Sedimen Suspensi .....	11
2.3	Distribusi Konsentrasi Sedimen Suspensi .....	12
2.4	Pengaruh Sedimen Suspensi pada Beberapa Karakteristik Aliran .....	17
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>		<b>22</b>
3.1	Aliran Seragam .....	22
3.2	Kecepatan Endap Sedimen Suspensi .....	23
3.3	Konsentrasi Sedimen Suspensi .....	24
3.4	Konsentrasi Sedimen Suspensi Rata-rata Vertikal $C_y$ .....	25
3.5	Konsentrasi Sedimen Suspensi Rata-rata Tampang $C$ .....	26
3.6	Debit Sedimen Suspensi .....	27
3.7	Distribusi Konsentrasi Sedimen Suspensi .....	27
3.7.1	Metoda Rouse .....	27
3.7.2	Metoda Tanaka dan Sugimoto .....	30
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>31</b>
4.1	Metode Penelitian .....	31
4.2	Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ) Penelitian .....	31
4.3	Langkah-Langkah Penelitian .....	33
4.3.1	Persiapan Penelitian .....	33
4.3.2	Studi Pustaka.....	33
4.3.3	Latar Belakang .....	33
4.3.4	Pemilihan Lokasi Sungai Alami .....	33
4.3.5	Rumusan Masalah.....	33

4.3.6	Peninjauan Lokasi.....	34
4.3.7	Pemeriksaan Alat .....	34
4.3.8	Kalibrasi Alat.....	34
4.3.9	Penetapan Prosedur Pengukuran dan Jumlah Runing.....	34
4.3.10	Pengukuran dan Pengambilan Data .....	34
4.3.11	Cek Data .....	35
4.3.12	Analisis Data.....	35
4.3.13	Evaluasi dan Hasil Analisis .....	35
4.3.14	Kesimpulan .....	35
4.4	Lokasi Penelitian .....	35
4.5	Parameter Yang Diteliti .....	39
4.6	Persiapan Peralatan.....	40
4.6.1.	Alat Ukur Kecepatan Aliran .....	40
4.6.2.	Alat Ukur Konsentrasi Sedimen Suspensi .....	41
4.6.3.	Selang <i>Waterpass</i> .....	46
4.6.4.	<i>Stopwatch</i> .....	47
4.6.5.	Alat Ukur Suhu Air (Termometer) .....	47
4.6.6.	<i>Oven</i> .....	48
4.6.7.	Timbangan .....	48
4.7	Prosedur Penelitian .....	<b>49</b>
4.7.1	Studi Pustaka.....	49
4.7.2	Survey Lapangan pada Sungai Pentung.....	49
4.7.3	Menetapkan Titik Pengukuran.....	49
4.7.4	Persiapan Peralatan .....	50

4.7.5	Format Pencatatan Data Pengukuran Lapangan .....	51
4.7.6	Pengukuran Kecepatan Aliran .....	51
4.7.7	Pengukuran Konsentrasi Sedimen Suspensi .....	51
4.7.8	Pengukuran Kemiringan Muka Air Sungai .....	52
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>53</b>
5.1.	Parameter yang diteliti .....	53
5.2.	Distribusi Kecepatan Aliran .....	59
5.3.	Perbandingan nilai $u_{*e}$ dan $u^*$ metode clausner .....	76
5.4.	Kontrol Jenis Aliran Dinding Hidraulik Kasar .....	78
5.5.	Distribusi Konsentrasi Sedimen Suspensi .....	79
5.6.	Perhitungan Debit Sedimen Suspensi $Q_s$ dan Faktor Koreksi Debit Sedimen Suspensi 93	
5.7.	Perbandingan Antara Hasil Pengukuran Konsentrasi Sedimen Suspensi di Lapangan dengan Beberapa Rumus.....	100
5.8.	Koreksi Terhadap Pengukuran .....	106
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>111</b>
6.1	Kesimpulan .....	111
6.2	Saran .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>114</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>116</b>