



## DAFTAR ISI

PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Keaslian Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Metode Penghitungan Luas Tampang pada Profil Sungai .....	8
2.2 Distribusi Kecepatan dan Distribusi Sedimen Suspensi.....	9
2.3 Kajian Pengukuran Konsentrasi Sedimen Rata-Rata dan Kecepatan Aliran Rata-Rata Melalui Metode Pengukuran Beberapa Titik di Lapangan.....	10
2.4 Metode Pengambilan Sedimen Suspensi dan Kecepatan Aliran .....	12



2.4.1 Point Integrated.....	12
2.4.2 Depth Integrated .....	13
2.4.3 Time Integrating .....	13
2.4.4 Passive and Pump Samplers .....	14
2.4.5 Penentuan Nilai Kekasaran.....	14
<b>BAB 3 LANDASAN TEORI.....</b>	<b>19</b>
3.1 Pendahuluan.....	19
3.2 Klasifikasi Aliran.....	19
3.3 Klasifikasi Sedimen.....	20
3.3.1 Berdasarkan mekanisme pergerakannya.....	20
3.3.2 Berdasarkan asalnya .....	21
3.4 Distribusi Kecepatan pada Penampang Saluran .....	21
3.4.1 Kecepatan rata-rata kedalaman.....	24
3.4.2 Kecepatan rata-rata tampang .....	27
3.5 Sedimen Suspensi .....	27
3.5.1 Konsentrasi sedimen suspensi rata-rata kedalaman.....	29
3.5.2 Konsentrasi sedimen suspensi rata-rata tampang .....	30
3.6 Koefisien Kekasaran Saluran.....	31
3.6.1 Rumus Chezy.....	31
3.6.2 Rumus Ganguillet-Kutter.....	32
3.6.3 Rumus Bazin.....	32
3.6.4 Rumus Manning .....	33
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
4.1 Pendahuluan.....	35
4.2 Pengumpulan Data Primer (Data Pengukuran Lapangan, 2016).....	35



4.2.1 Peralatan penelitian.....	36
4.2.2 Lokasi penelitian.....	41
4.2.3 Variabel penelitian.....	46
4.2.4 Skema pengambilan data .....	46
4.3 Prosedur Penelitian .....	47
4.3.1 Kegiatan pendahuluan .....	47
4.3.2 Pengolahan dan analisis data .....	50
4.4 Bagan Alir Penelitian.....	51
<b>BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
5.1 Pendahuluan.....	52
5.2 Konsentrasi Sedimen Suspensi Rata-Rata dan Kecepatan Aliran Rata-Rata .....	53
5.2.1 Konsentrasi sedimen suspensi metode integral .....	53
5.2.2 Kecepatan aliran metode integral .....	59
5.3 Konsentrasi Sedimen Suspensi, Kecepatan Aliran, Debit Aliran dan Debit Sedimen pada Rata-Rata Tampang.....	64
5.4 Konsentrasi Sedimen Suspensi Rata-Rata Kedalaman Berdasarkan Metode Pengukuran 1 titik, 2 titik, dan 3 titik .....	66
5.5 Kecepatan Aliran Rata-Rata Kedalaman Berdasarkan Metode Pengukuran 1 titik, 2 titik dan 3 titik .....	73
5.6 Nilai Prosentase Penyimpangan .....	79
5.7 Analisis Nilai Kekasaran Hidraulik Sungai .....	85
5.7.1 Nilai Faktor Hambatan Chezy .....	85
5.7.2 Nilai kekasaran Manning.....	86
5.7.3 Nilai kekasaran Bazin .....	87
5.7.4 Nilai kekasaran Ganguillet-Kutter.....	88



BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	90
6.1 Kesimpulan .....	90
6.2 Saran .....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	94