

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Saluran.....	4
2.2 Kecepatan aliran.....	5
2.2.1 Kemiringan saluran	5
2.2.2 Kekasaran saluran.....	6
2.2.3 Ukuran dan bentuk saluran	8
2.3 Sedimen	9
2.3.1 Ukuran (<i>size</i>)	9
2.3.2 Bentuk (<i>Shape</i>).....	11

2.3.3 Berat volume (<i>specific weight</i>) dan Berat jenis (<i>specific gravity</i>)	11
2.3.4 Analisa Ukuran Butir Sedimen	11
2.4 Darcy-Weisbach.....	14
2.5 Bilangan Reynolds	16
2.5.1 Aliran Laminar	17
2.5.2 Aliran Turbulen	18
2.5.3 Aliran Transisi	18
BAB 3 : METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi penelitian	20
3.2 Sistematika Penelitian	21
3.2.1 Studi literatur	23
3.2.2 Pengumpulan data.....	23
3.2.3 Rumus kehilangan energi Darcy-Weisbach untuk saluran terbuka.....	24
3.2.4 Nilai koefisien kekasaran Manning.	25
3.2.5 Analisa diameter butir sedimen	25
3.2.6 Bilangan Reynolds.....	27
BAB 4 : PEMBAHASAN	
4.1 Data Hasil Pengukuran.....	28
4.2 Analisis koefisien gesek berdasarkan nilai angka Reynolds..	32
4.3 Analisis koefisien gesek berdasarkan rumus Darcy-Weisbach yang dimodifikasi.....	33
4.4 Analisis koefisien gesek berdasarkan koefisien kekasaran Manning	34

4.5 Analisis koefisien gesek berdasarkan diameter butir sedimen Leopold.....	35
4.6 Perbandingan hasil koefisien gesek	36
BAB 5 : PENUTUP	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

