

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Fluida dan Sifat - Sifatnya	5
2.2 Aliran dan Klasifikasinya	5
2.3 Bilangan <i>Froude</i> (<i>Fr</i>).....	7
2.4 Aliran Saluran Terbuka.....	8
2.5 Persamaan Kontinuitas dan Energi.....	11
2.5.1 Persamaan Kontinuitas	11
2.5.2 Energi.....	12
2.6 Hipotesis	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	19
3.2 Lokasi Penelitian	20
3.3 Variabel Penelitian.....	20
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian.....	21
3.5 Data dan Sumber Data	21
3.5.1 Data.....	21
3.5.2 Sumber Data	21
3.6 Instrumen Penelitian	21
3.6.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.6.2 Layout Eksperimen	28
3.6.3 Lembar Angket/Formulir Penelitian.....	29
3.7 Alur Kerja dan Desain Penelitian	33
3.7.1 Alur Kerja	33
3.7.2 Desain Penelitian	34
3.8 Teknik Analisis Data	34

3.8.1	Penentuan Parameter Geometrik	34
3.8.2	Pengukuran Kecepatan Aliran V (cm/d).....	35
3.8.3	Pengukuran Debit Aliran Metode Volumetrik.....	38
3.8.4	Perhitungan Bilangan Froude	38
3.8.5	Perhitungan Energi Spesifik	39
3.9	Analisis Uji Statistika	40
3.9.1	Uji Ragam Regresi atau Uji F.....	40
3.9.2	Uji Koefisien Regresi atau Uji t.....	41
3.9.3	Uji r Regresi (Koefisien Korelasi).....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Data Awal Hasil Pengujian.....	43
4.1.1	Data Kalibrasi	43
4.1.2	Data Lebar Penyempitan.....	44
4.1.3	Data Kemiringan Dasar Saluran (I)	45
4.2	Analisis Penyempitan Mendadak (PM).....	45
4.2.1	Data Tinggi Muka Air h (cm)	45
4.2.2	Data Kecepatan Aliran (cm/d)	47
4.2.3	Data Debit Aliran (I/d).....	49
4.2.4	Rekapitulasi Data.....	51
4.2.5	Analisis dan Pembahasan.....	54
4.3	Analisis Penyempitan Transisi (PT).....	71
4.3.1	Data Tinggi Muka Air h (cm)	71
4.3.2	Data Kecepatan Aliran (cm/d)	73
4.3.3	Rekapitulasi Data.....	74
4.3.4	Analisis dan Pembahasan.....	77
4.4	Analisis Uji Statistika.....	95
4.4.1	Uji Statistik Penyempitan Mendadak	95
4.4.2	Uji Statistik Penyempitan Transisi	113
4.4.3	Pembahasan Uji Statistik	130
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		
5.1	Kesimpulan.....	144
5.2	Rekomendasi.....	145
DAFTAR PUSTAKA		146
LAMPIRAN		