

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ii
<i>Abstract</i>	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Struktur Organisasi Penelitian.....	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1. Sungai.....	4
2.2. Aliran Air di Saluran Terbuka.....	5
2.2.1. Klasifikasi Aliran.....	5
2.2.2. Perilaku Aliran.....	6
2.2.3. <i>Regime</i> Aliran.....	7

vi

Ivan Andryana, 2018

ANALISIS PERUBAHAN JARI-JARI TIKUNGAN SALURAN AKIBAT VARIASI DEBIT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

2.2.4. Penentuan Unsur Geometrik.....	7
2.3. Kemiringan Saluran.....	8

2.4.	Lengkung Saluran.....	9
2.5.	Kecepatan Aliran.....	10
2.6.	Hukum Konservasi.....	11
2.6.1.	Persamaan Kontinuitas.....	11
2.7.	Gerak Awal Butiran.....	12
2.7.1.	Konsep Awal Gerak.....	12
2.7.2.	Definisi Awal Gerak Butir.....	12
2.8.	Gerusan.....	12
2.8.1.	Tipe Gerusan.....	13
2.8.2.	Gerusan dalam perbedaan kondisi angkutan.....	13
2.9.	Konsep Dasar Model.....	13
2.9.1.	Peranan Model Hidraulik.....	13
2.9.2.	Macam Model Hidraulik.....	14
2.9.3.	Prinsip Skala.....	14
2.10.	Uji Model Fisik Sungai.....	17
2.10.1.	Batas Model.....	17
2.10.2.	Skala Model.....	17
2.10.3.	Dasar Perencanaan Skala.....	17
2.10.4.	Urutan-Urutan Perencanaan Model dengan Dasar Berubah.....	18
2.11.	Metode Pengukuran.....	19

2.11.1.	Pengukuran Debit Berdasarkan SNI 8137 : 2015	19
BAB III METODE PENELITIAN		30
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.2.	Studi literatur	30
3.3.	Diagram Alir Penelitian	30
3.4.	Instrumen Penelitian	31
3.5.	Penentuan Skala Model	32
3.6.	Perencanaan Debit	36
3.7.	Prosedur Penelitian	38
3.8.	Pelaksanaan Penelitian	39
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		44
4.1.	Data Hasil Pengujian	44
4.1.1.	Perubahan Jari-Jari Akibat <i>Run 1</i>	45
4.1.2.	Perubahan Jari-Jari Akibat <i>Run 2</i>	50
4.1.3.	Perubahan Jari-Jari Akibat <i>Run 3</i>	55
4.1.4.	Perubahan Jari-Jari Akibat <i>Run 4</i>	59
4.1.5.	Perubahan Jari-Jari Akibat <i>Run 5</i>	64
4.1.6.	Perubahan Jari-Jari Akibat <i>Run 6</i>	69
4.1.7.	Perubahan Jari-Jari Akibat <i>Run 7</i>	74
4.1.8.	Perubahan Jari-Jari Akibat <i>Run 8</i>	79
4.1.9.	Perubahan Jari-Jari Akibat <i>Run 9</i>	83

4.2. Pembahasan.....	88
4.2.1. Analisa Kecepatan dan Perilaku Aliran.....	88
4.2.2. Perubahan Jari-Jari.....	90
4.2.3. Rasio Perubahan Jari-Jari Dalam dan Luar.....	93
4.2.4. Perbandingan Perubahan Jari-Jari Dalam dan Luar...	95
4.2.5. Tikungan Kritis.....	96
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI.....	99
5.1. Simpulan.....	99
5.2. Implikasi dan Rekomendasi.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100