

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Struktur Organisasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Dasar-Dasar Aliran dalam Saluran Terbuka	Error! Bookmark not defined.
2.2. Klasifikasi Saluran	Error! Bookmark not defined.
2.3. Tipe Aliran	Error! Bookmark not defined.
2.4. Kecepatan Aliran.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Keadaan Aliran.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.1. Aliran Laminer dan Turbulen	Error! Bookmark not defined.
2.5.2. Aliran Sub-Kritis, Kritis dan Super-Kritis	Error! Bookmark not defined.
2.6. Persamaan Chezy	Error! Bookmark not defined.
2.7. Persamaan Manning	Error! Bookmark not defined.
2.8. Mekanisme Angkutan, Bentuk Dasar dan Kekasaran Alluvial.....	Error!
Bookmark not defined.	

Ayu santika, 2018

PENGARUH VARIASI DEBIT TERHADAP PERUBAHAN KONFIGURASI DASAR SALURAN

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

2.8.1. Mekanisme Angkutan **Error! Bookmark not defined.**

2.8.2.	Komposisi dan Macam Angkutan.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.3.	Bentuk Dasar (<i>Bed Form</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.8.4.	Klasifikasi Bentuk Dasar	Error! Bookmark not defined.
2.8.5.	Transpor Sedimen	Error! Bookmark not defined.
2.8.6.	Rumus-Rumus Menghitung <i>Bed Load</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8.6.1.	Rumus Meyer-Peter & Moulter (MPM).....	Error! Bookmark not defined.
2.8.6.2.	Schoklitsch	Error! Bookmark not defined.
2.9.	Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Sampel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1.	Alat-Alat yang digunakan dalam Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.2.	Bahan-Bahan yang digunakan dalam Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5.	Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1.	Uji Saringan (<i>Sieve Analysis</i>) ASTM D-1140	Error! Bookmark not defined.
3.5.2.	Persiapan Alat.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.3.	Percobaan Model Saluran	Error! Bookmark not defined.
3.6.	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.6.1.	Analisis Regresi Linier Sederhana.....	Error! Bookmark not defined.

3.6.1.1.	Koefisien Determinasi (R^2)	Error! Bookmark not defined.
3.6.2.	Analisis Menggunakan <i>Surfer</i> 10	Error! Bookmark not defined.
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Pemeriksaan Material Dasar	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
4.2.1.	Perhitungan Kecepatan Aliran (V) dan Debit (Q) ...	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.	Perhitungan Angka Froude (Fr) dan Bilangan Reynolds (Re)	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Pengamatan Konfigurasi Dasar	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Perhitungan Angkutan Sedimen Dasar (Bed Load)	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.5.1.	Pengaruh Debit terhadap Konfigurasi Dasar Saluran	Error! Bookmark not defined.
4.5.2.	Pengaruh Konfigurasi Dasar Saluran terhadap Angkutan Sedimen Dasar...	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI ...		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Implikasi dan Rekomendasi	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Saluran Terbuka dan Saluran Tertutup....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.2 Aliran Laminer	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3 Aliran Turbulen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.4 Aliran Sub-Kritis, Kritis, dan Super-Kritis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.5 Suatu <i>Bed Forms</i> Saat <i>Lower</i> dan <i>Upper Regime</i> ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.6 Tipe-Tipe <i>Bed Forms</i> Pada Sungai	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Saringan Pasir.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 <i>Recirculating Water Flume</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 Ember Volumetrik.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 <i>Mini Current Meter</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5 Mistar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6 <i>Stopwatch</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7 Sekop.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.8 Kain Penangkap Sedimen.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9 Alat Timbang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Jaring Grid.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11 Proses Penghamparan dan Perataan Pasir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12 Proses Pengukuran Frekuensi Kecepatan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13 Skema <i>Recirculating Flume</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.14 Bagan Alir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Grafik Distribusi Ukuran Butir.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.2 Kalibrasi *Mini Current Meter* **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.3 Grafik Kalibrasi *Mini Current Meter* **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.4 Bentuk Dasar Sebelum Pengaliran Seri Aliran 1 ... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.5 Bentuk Dasar Setelah Pengaliran Seri Aliran 1 **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.6 Profil 3D Setelah Pengaliran Seri Aliran 1 **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.7 Bentuk Dasar Sebelum Pengaliran Seri Aliran 2 ... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.8 Bentuk Dasar Setelah Pengaliran Seri Aliran 2 **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.9 Profil 3D Setelah Pengaliran Seri Aliran 2 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 Bentuk Dasar Sebelum Pengaliran Seri Aliran 3 .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Bentuk Dasar Setelah Pengaliran Seri Aliran 3 ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Profil 3D Setelah Pengaliran Seri Aliran 3**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Bentuk Dasar Sebelum Pengaliran Seri Aliran 4 .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Bentuk Dasar Setelah Pengaliran Seri Aliran 4 ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Profil 3D Setelah Pengaliran Seri Aliran 4**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Bentuk Dasar Sebelum Pengaliran Seri Aliran 5 .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Bentuk Dasar Setelah Pengaliran Seri Aliran 5 ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Profil 3D Setelah Pengaliran Seri Aliran 5**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Bentuk Dasar Sebelum Pengaliran Seri Aliran 6 .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Bentuk Dasar Setelah Pengaliran Seri Aliran 6 ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Profil 3D Setelah Pengaliran Seri Aliran 6**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Bentuk Dasar Sebelum Pengaliran Seri Aliran 7 .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Bentuk Dasar Setelah Pengaliran Seri Aliran 7 ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Profil 3D Setelah Pengaliran Seri Aliran 7**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Bentuk Dasar Sebelum Pengaliran Seri Aliran 8 .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Bentuk Dasar Setelah Pengaliran Seri Aliran 8 ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Profil 3D Setelah Pengaliran Seri Aliran 8**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Bentuk Dasar Sebelum Pengaliran Seri Aliran 9 .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Bentuk Dasar Setelah Pengaliran Seri Aliran 9 ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 Profil 3D Setelah Pengaliran Seri Aliran 9**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 Bentuk Dasar Sebelum Pengaliran Seri Aliran 10**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 Bentuk Dasar Setelah Pengaliran Seri Aliran 10 .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Profil 3D Setelah Pengaliran Seri Aliran 10**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 Grafik Hubungan Debit dengan Angkutan Sedimen Dasar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 Grafik hubungan Debit dengan Angkutan Sedimen Dasar Lab**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 Grafik Hubungan Antara Debit dengan Angka Froude**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 Grafik Hubungan antara Angka Froude dengan Angkutan Sedimen Dasar Lab **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Viskositas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Nilai Kekasaran Koefisien Manning	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Nomor dan Ukuran Lubang Saringan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Formulir Pengamatan Angkutan Sedimen ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Formulir Pengamatan Bentuk Konfigurasi Dasar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Hasil Uji Saringan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Prosentase Hasil Uji Saringan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Hasil Kalibrasi Frekuensi dan Kecepatan ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Debit	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Angka Froude (Fr), Bilangan Reynolds (Re) dan Sifat Aliran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Resume Bentuk Konfigurasi Dasar.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Perbandingan Angkutan Sedimen Berdasarkan Rumus Empiris dan Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.