DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI……...iv
ABSTRAK……..…....v
DAFTAR ISI…….....…..vii
DAFTAR GAMBAR…...……...……..viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR NOTASI xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Ruang Lingkup Kegiatan 4
1.4 Tujuan Penelitian 4
1.5 Manfaat Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Sedimen 6
2.1.1 Faktor-Faktor Pengaruh Sedimentasi 7
2.1.2 Gerakan Sedimen 7
2.1.3 Ukuran dan Bentuk Butiran Sedimen 7
2.1.4 Angkutan Sedimen (*Sediment Transport*) 8
2.2 Dimensi bangunan penangkap sedimen 9
2.3 Kecepatan Endap 12
2.4 Pembilasan Secara Hidraulis 13
2.5 Pemeriksaan Nilai Kerja dan Nilai Fungsi 14
2.5.1 Efisiensi pengendapan 14
2.6 Pemodelan Hidraulik Fisik 15
2.6.2 Pengukuran Kecepatan Aliran 17
2.6.3 Pengukuran Tinggi Muka Air 18
2.7 Kajian Terdahulu 19

itenas library

BAB III METODE PENELITIAN 20
3.1 Bagan Alir Penelitian 20
3.2 Kriteria Perencanaan 20
3.3 Identifikasi Masalah 21
3.4 Studi Pustaka 21
3.5 Pengumpulan Data 21
3.6 Tahap Pembuatan Model Fisik 3D 22
3.7 Pengujian Model Fisik 3D 22
3.7.1 Lengkung Debit 22
3.7.2 Efisiensi Pengendapan 22
3.7.3 Efektifitas Pembilasan 22
3.7.4 Profil Aliran 23
3.8 Analisis Hasil Pengujian 23
3.9 Rekomendasi 23
BAB IV PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA 24
4.1 Lokasi Perencanaan 24
4.2 Penyajian Data 24
4.3 Pembuatan dan Persiapan Pengujian Model Fisik 25
4.3.1 Peralatan dan Fasilitas yang Digunakan Dalam Pembuatan Model 26
4.3.2 Penentuan Skala Model 28
4.3.3 Pembuatan Model 32
4.4 Pengujian Keadaan Model Desain Awal (Seri 0) 36
4.4.1 Kapasitas *Intake* 38
4.4.2 Efisiensi Pengendapan 39
4.4.3 Efektivitas Pembilasan 44
4.4.4 Pengukuran Profil Aliran 49
4.5 Pengujian Seri 1 54
4.5.1 Kecepatan Aliran 55
4.5.2 Penyelidikan Profil Aliran 57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 59
5.1 Kesimpulan 59

itenas library

5.2 Saran 60
DAFTAR PUSTAKA…....……..…..... 61
LAMPIRAN……..…...……..….... 62

itenas library