

PERSETUJUAN ARTIKEL ILMIAH


Artikel Ilmiah hasil penelitian mahasiswa :

Nama : Surya Limonu
NIM : 511408067
Program Studi : S1 Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Judul Karya Ilmiah : **“ANALISIS LAJU TRANSPOR SEDIMEN
MELAYANG DI SUNGAI BOLANGO ”**


Telah diperiksa sesuai dengan pedoman penulisan artikel ilmiah Universitas Negeri Gorontalo dan disetujui untuk dipublikasi.

Gorontalo, Juli 2015

Pembimbing I

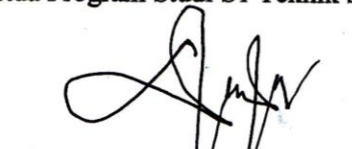

Komang Arya Utama, ST., M.Eng
NIP : 19781222 200604 1 004

Pembimbing II


Ir. Rawiyah Husnan, M.T
NIP : 19640427 199403 2 001

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil


Dr. Ir. Arqam Laya, M.T
NIP. 19641027 200112 1 001

ABSTRAK

Pada sungai Bolango memiliki banyak bangunan infrastruktur persungai seperti bendung, jembatan dan infrastruktur lainnya. Sungai ini melewati daerah pemukiman, kota Gorontalo dan ermuara di Teluk Gorontalo sehingga dengan mengetahui karakteristik transpor sedimen di bagian hulu, maka akan memberikan kita informasi dan landasan pengambilan kebijakan dalam pengelolaan sedimen di sungai.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi dengan teknik survei. Pengambilan sampel dilakukan pada saat pengamatan dan pengamatan dilakukan pada sungai terhadap besarnya debit aliran dan muatan sedimen pada lokasi pengukuran yang telah ditentukan.

Berdasarkan hasil pengukuran didapatkan hasil yang beragam pada tiap segmen pengamatan. Besar transpor sedimen rata – rata hasil pengukuran sedimen melayang (C_s) sungai Bolango di desa Boidu adalah (Q_s) sebesar 234,81 ton/hari atau 85.706,06 ton/tahun. Terdapat hubungan yang erat antara konsentrasi sedimen (C_s) dan Debit aliran yang digambarkan melalui persamaan eksponensial dimana terlihat bahwa peningkatan debit aliran mempengaruhi peningkatan Konsentrasi Sedimen yang diperoleh koefisien Korelasi (R^2) sebesar 0,97.

Kata kunci: sedimen, Bolango.