

Dinamika dasar saluran akibat gerak angkutan sedimen pada sistem jaringan saluran

Batubara, Leonardo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238944&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam memenuhi kebutuhan hidupnya maka manusia memerlukan air bersih sebagai salah satu komponen kehidupannya. Salah satu sumber air bagi kehidupan manusia adalah sungai. Oleh karena itu perlu dilakukan pemeliharaan dan pemantauan terhadap keseimbangan sungai itu sendiri. Salah satu pemantauan yang dilakukan adalah pemantauan dinamika dasar oleh gerak angkutan sedimen pada sungai bercabang. Model ini merupakan pengembangan lebih lanjut dari model hidrolika yang telah dikembangkan sebelumnya yang hanya terbatas simulasi pengangkutan sedimen untuk sungai yang lurus. Penelitian dalam karya tulis ini hanya sampai pada membuat Model Matematika yang cukup handal dan sesuai dengan teori untuk menghitung angkutan sedimen dan dinamika dari elevasi dasar sungai. Dari hasil simulasi pada sungai di atas terhadap aliran yang kecepatan besar mengakibatkan terjadi penggerusan dan terhadap aliran dengan kecepatan kecil mengakibatkan terjadi pengendapan. Sehingga model yang dikembangkan cukup sesuai dengan teori yang berlaku.