

Suspended sediment concentration and turbidity relationship in two small catchments in Perlis, Malaysia

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437766&lokasi=lokal>

Abstrak

Anggaran pengangkutan endapan terampai sungai lazimnya berdasarkan kepada pertalian antara beban ampai dengan luahan, tetapi pertalian ini agak lemah dan selalunya sukar untuk diukur terutamanya semasa kejadian aliran ribut. Ekstrapolasi menggunakan luahan melalui persampelan regular melibatkan banyak ralat. Satu pendekatan alternatif ialah dengan melakukan persampelan semasa kejadian siri ribut menggunakan alat persampelan automatik. Namun ini memerlukan belanja yang besar dan melibatkan banyak sampel yang perlu dianalisis. Sebagai respons kepada masalah ini, pertalian antara kepekatan endapan terampai dengan kekeruhan memberikan satu kaedah yang cepat dan murah. Satu kajian bermula daripada Oktober 2001 hingga Oktober 2002 yang melibatkan persampelan dan pengukuran luahan setiap dua minggu dan dua persampelan intensif (1-4 Oktober 2001 and 11-12 Oktober 2001) di jalankan di dua batang sungai kecil di Utara Perlis. Keputusan kajian ini mempamerkan pertalian yang kuat antara kepekatan endapan terampai dengan kekeruhan dan sebaliknya. Pertalian positif ini menjadikan parameter kekeruhan itu sebagai indikator yang terbaik bagi kepekatan endapan terampai dalam penganggaran pengangkutan endapan terampai sungai.