Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal

Estimasi laju erosi pada beberapa daerah tangkapan air waduk di daerah aliran sungai Bengawan Solo dengan sistem informasi geografi

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20399239&lokasi=lokal

---

Abstrak

Tanah yang tererosi akan terbawa aliran air permukaan menuju sungai dan akan masuk ke dalam waduk. Hal ini menyebabkan pendangkalan waduk sehingga harus dilakukan kajian untuk memperkirakan jumlah laju erosi. Lokasi penelitian adalah Daerah Aliran Sungai di hulu Waduk Gondang dan Nglambangan, yang terletak di DAS Bengawan Solo. Salah satu metode yang sering digunakan dalam pengukuran tingkat kerawanan erosi adalah metode USLE (Universal Soil Loss Equation). Prediksi erosi dengan metode USLE juga bisa menggunakan SIG dalam perhitungannya. Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan teknologi berbasis spasial yang sangat populer saat ini. Pemanfaatan SIG berbasis pixel sebagai alat pemodelan spasial dalam memprediksi erosi bisa membantu keakuratan data yang dihasilkan khususnya pada lahan-lahan yang mempunyai keadaan topografi yang kompleks.