

Dinamika meander di daerah aliran Kali Pemali, Jawa tengah = Meander dynamic in Kali Pemali Watershed Central Java

Sheila Parcania, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431482&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan penelitian ini berupaya untuk mengidentifikasi perkembangan meander di Daerah Aliran Kali Pemali dalam periode tahun 2004 ?2014 dan menetapkan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Citra Quickbird multitemporal digunakan untuk mengidentifikasi perubahan alur meander. Dinamika meander menunjukkan kecenderungan yang semakin berkelok atau sinuosity index meningkat dengan pengaruh besar dari peningkatan debit, sedangkan faktor lainnya adalah kemiringan lereng. Faktor yang sedikit mempengaruhi dinamika meander adalah penggunaan tanah tepi meander dan aktivitas manusia seperti penambangan, penlurusan (penyodetan) alur sungai, dan pembangunan tanggul buatan (artificial levee). Data yang digunakan adalah debit sungai, produksi sedimen suspensi, penggunaan tanah tepi meander, pembangunan tanggul buatan, serta lokasi tambang batu dan pasir besi.

.....

The present study was carried out to indentify factors influencing the meanders dynamic in Kali Pemali Watershed in the period 2004 ?2014. This study has used multitemporal Quickbird imagery to identify meanders planform change. The analysis shows that the Meanders dynamics increasingly meandering, or sinuosity index increased because increased of discharge. Factors that slightly affect the meanders dynamics are gradient, landuse, and human activities such as mining, river straightening, and construction of artificial levee. Data used in this study are river discharge, production of sediment suspension, landuse, artificial levee, and the location of mining.