

Pengaruh perubahan tutupan lahan terhadap morfologi dasar Waduk Mrica, Jawa Tengah.

Elgodwistra K, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181775&lokasi=lokal>

Abstrak

Perubahan tutupan lahan merupakan fenomena yang umum terjadi, namun memberi dampak yang beragam, seperti erosi, banjir, dan tanah longsor. Dampak perubahan tutupan lahan pun terjadi di Daerah Tangkapan Waduk Mrica. Perubahan tutupan lahan di sekitar keberadaan waduk tersebut dapat mengakibatkan terjadinya sedimentasi yang berpengaruh pada pendangkalan waduk. Penelitian ini mengkaji pendangkalan waduk yang terjadi akibat perubahan tutupan lahan. Data perubahan tutupan lahan diperoleh dari Citra Landsat tahun 1996, 2000, dan 2009, sedangkan data pendangkalan waduk (sedimentasi) diperoleh dari batimetri waduk pada tahun yang sama. Analisis data dilakukan dengan cara deskriptif dan tumpang-susun peta. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendangkalan Waduk Mrica berhubungan erat dengan bertambahnya muatan sedimen yang masuk. Kenaikan muatan sedimen ini diakibatkan oleh perubahan tutupan lahan, terutama berkurangnya tutupan vegetasi dan bertambahnya tutupan lahan kering.