UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENENTUAN LAJU, JENIS DAN SEBARAN SEDIMEN DI WADUK WONOGIRI JAWA-TENGAH
DEDY KUSNADI, Ir. Muhjidin Mawardi M.Eng; Ir.Sahid Susanto, S.U.
Universitas Gadjah Mada, 1986 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

RINGKASAN

Dalam pembangunan suatu waduk,faktor sedimentasi masih merupakan faktor yang tidak mudah untuk dikendalikan.Faktor sedimentasi ini secara langsung akan berpengaruh terhadap umur teknis waduk,semakin tinggi laju sedimentasi maka semakin pendek umur teknis suatu waduk

Sedimentasi dalam waduk merupakan akumulasi fragmen-fragmen material yang dibawa oleh aliran sungai yg masuk ke dalam waduk baik dalam bentuk muatan suspensi maupun muatan dasar yang kemudian diendapkan di dasar waduk.

Adanya kecenderungan peningkatan laju sedimentasi di waduk Wonogiri dikhawatirkan akan mengakibatkan berkurangnya umur teknis waduk.Oleh karena itu penelitian untuk mengetahui besarnya sedimentasi yang terakumulasi dalam waduk perlu dilakukan.

Berdasarkan penelitian dengan menggunakan metoda echosounding,diperoleh laju sedimentasi waduk sebesar 3,4 mm/tahun.Sedangkan jenis sedimen dalam waduk terdiri dari 62,13 persen lempung,22,64 persen debu,kemudian 14,17 persen adalah pasir dan 1,06 persen gravel. Untuk sebaran sedimen dilihat dari ukuran butir ternyata semakin dekat dengan dam semakin halus ukuran butir sedimennya.