



## ABSTRAK

Daerah Kabupaten Demak selalu dilanda banjir, sehubungan dengan itu direncanakan akan dibangun beberapa buah waduk. Salah satunya adalah waduk Jragung, dengan luas daerah aliran sungainya 94 km<sup>2</sup>. Waduk tersebut nantinya diharapkan mempunyai banyak fungsi antara lain untuk pengendali banjir, irigasi, pembangkit tenaga listrik, perikanan, pariwisata dan air minum.

Pembangunan waduk tidak lepas dari masalah besarnya sedimen yang terangkut bersama aliran air yang masuk waduk itu. Selain itu perlu diketahui sub daerah aliran sungai mana yang banyak menghasilkan materi terangkut.

Data yang dikumpulkan adalah data kondisi fisik daerah penelitian dan data aliran sungai beserta materi yang terangkut, kemudian dianalisa secara kuantitatif dengan pendekatan statistik.

Besarnya sedimen yang terangkut melalui outlet sungai Jragung adalah 110,4196 ton/tahun, muatan terbesar pada bulan Maret = 25,834 ton dan terkecil bulan September = 0,151135 ton.