

INTISARI

Di Indonesia pasir merupakan salah satu bahan bangunan yang sangat dibutuhkan, baik untuk gedung-gedung, bangunan-bangunan pertanian, jalan raya maupun bangunan lainnya. Namun demikian tidak semua pasir baik untuk bahan bangunan. Demikian juga pasir Sungai Woro (*Klaten*) yang banyak ditambang untuk bahan bangunan tidak semuanya baik untuk bahan bangunan. Oleh karena itu sangatlah perlu dikaji kualitas pasir Sungai Woro tersebut secara fisik, mekanis dan kimiawi, sebagai dasar untuk menentukan kesesuaiannya sebagai bahan bangunan.

Dari hasil penelitian terlihat ada komponen-komponen yang mempengaruhi kualitas pasir di Sungai Woro yang dipengaruhi panjang jarak aliran sungai, yaitu semakin ke hilir semakin menurun kualitasnya, sehingga pada bagian hilir tidak memenuhi syarat sebagai bahan bangunan. Komponen-komponen tersebut adalah bahan lewat ayakan no.200, kotoran organik, kandungan gumpalan tanah liat, bentuk butiran pasir, dan kuat desaknya. Sedangkan komponen-komponen lain seperti modulus halus butir, koefisien keseragaman, koefisien kelengkungan, berat jenis, penyerapan agregat, bobot isi agregat, dan ketahanan pasir terhadap Na_2SO_4 di ketiga lokasi, masih memenuhi syarat sebagai bahan bangunan yang baik.

Oleh karena itu pengambilan pasir untuk bahan bangunan sebaiknya diambil di daerah hulu.