

FILTERISASI AIR SUMUR BOR MENGGUNAKAN METODE AERASI DI MUSHALLA AZZAHRA DESA AIR PUTIH (TINJAUAN DEBIT ALIRAN)

Nama Mahasiswa : Zetty Fatrikasari
NIM : 4103191290
Dosen Pembimbing : Zulkarnain,MT

ABSTRAK

Mushalla Azzahra adalah salah satu mushalla yang terletak di Desa Air Putih Kecamatan Bengkalis, Kabupaten Bengkalis, Riau. Permasalahan yang dihadapi Bengkalis umumnya dan di mushalla Azzahra khususnya adalah sulitnya memperoleh kualitas air yang baik secara warna dan bau. Permasalahan air yang dibutuhkan untuk keperluan sehari-hari mandi, cuci, dan kakus.

Air sumur bor di wilayah Bengkalis pada umumnya berwarna, kekuningan, lengket, dan sedikit berbau sampai sangat berbau. Untuk mengatasi permasalahan warna dan bau pada air baku sumur bor maka perlu dilakukan upaya untuk mengurangi dan menetralkan warna dan bau pada air tersebut dengan salah satu metode yakni metode filterisasi menggunakan bahan alami seperti pasir silika, karbon aktif, batu kali, dan super manganese. Bahan-bahan tersebut bisa dijadikan sebagai bahan untuk penjernihan air, dimana air sumur bor sebelum penyaringan pH 7,3, dan setelah dilakukan penyaringan terjadi perubahan pH 8.

Kata kunci : *pipa, air, diameter pipa*