

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian ini yaitu :

1. Media filter pasir Bancar, gerabah dan *manganese greensand* mampu menurunkan konsentrasi TSS dan Fe. Proses yang terjadi pada media filter yaitu proses filtrasi air sumur dalam penurunan konsentrasi TSS dan pertukaran ion media filter terhadap Fe.
2. Media yang memiliki efektifitas paling tinggi dari media yang lainnya yaitu media pasir Bancar. Media pasir Bancar pada ketinggian media 20 cm mampu menurunkan TSS dan Fe sebesar 76,9% dan 80,00%, pada ketinggian 30 cm mampu menurunkan TSS dan Fe sebesar 80,00% dan 84,19%. Kemudian media gerabah pada ketinggian media 20 cm mampu menurunkan TSS dan Fe sebesar 76,9% dan 78,50%, pada ketinggian 30 cm mampu menurunkan TSS dan Fe sebesar 80,00% dan 83,00%, selanjutnya media *manganese greensand* pada ketinggian media 20 cm mampu menurunkan TSS dan Fe sebesar 75,00% dan 78,92%, pada ketinggian 30 cm mampu menurunkan TSS dan Fe sebesar 77,50% dan 82,06%.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil dari penelitian ini apabila dikembangkan lagi diantaranya :

1. Peneliti dapat menggunakan spray yang mampu menyebarkan air secara merata meskipun debit air kecil.
2. Peneliti lebih memperhatikan ukuran media yang digunakan agar memiliki ukuran yang sama dan sesuai dapat dilakukan dengan ayakan *sieve size* dan dilakukan perhitungan ukuran media yang efektif (UC) untuk digunakan.
3. Peneliti lebih memperhatikan kondisi media yang akan digunakan, diusahakan kering atau tidak basah agar media tidak mudah jenuh.