

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang dilakukan terhadap kualitas air sumur bor di Kelurahan Sitirejo III Kecamatan Medan Amplas tepatnya di Jalan Selamat Pulau Gg. Mawar diperoleh:

1. Pengaruh ukuran butiran pasir terhadap kualitas air sumur bor dengan parameter yang diuji DHL, kekeruhan, pH dan debit *outlet* pada saringan pasir lambat sederhana mampu meningkatkan kualitas air tersebut dan memenuhi persyaratan PERMENKES 416/1990 dan SNI 2008 tentang perencanaan instalasi saringan pasir lambat.
2. Pengaruh ketebalan lapisan pasir terhadap kualitas air sumur bor dengan parameter yang diuji kadar Fe, TDS, DHL, kekeruhan, pH dan debit *outlet* pada saringan pasir lambat sederhana juga mampu meningkatkan kualitas air tersebut dan memenuhi persyaratan PERMENKES 416/1990 dan SNI 2008 tentang perencanaan instalasi saringan pasir lambat kecuali kadar Fe.

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka disarankan:

1. Kadar Fe masih belum memenuhi persyaratan air bersih, untuk itu perlu ditambahkan bahan penjernih lain yang mampu menurunkan kadar Fe yaitu penambahan zeolit.
2. Agar hasil air olahan lebih berkualitas, disarankan untuk menambah ketebalan dari masing-masing bahan penjernih.
3. Sebaiknya dilakukan pengukuran parameter-parameter lainnya sebagai persyaratan kualitas air bersih.