

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian ini untuk mengetahui penurunan kadar kesadahan (CaCO_3) air sumur sebelum dan setelah penyaringan dengan filter zeolit dengan ketebalan 40 cm, 50 cm, 60 cm. Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam penelitian ini dapat diambil kesimpulan yaitu tidak ada pengaruh filter zeolit terhadap tingkat penurunan kesadahan air sumur tetapi secara deskriptif dengan filter zeolit ketebalan 40 cm menurunkan kadar kesadahan (CaCO_3) dengan persentase penurunan sebesar 40,25%, filter zeolit ketebalan 50 cm menurunkan kadar kesadahan (CaCO_3) dengan persentase penurunan sebesar 49,42%, filter zeolit ketebalan 60 cm menurunkan kadar kesadahan (CaCO_3) air sumur dengan persentase penurunan sebesar 55,16% dan yang paling besar penurunan kesadahan dengan filter zeolit ketebalan 60 cm.

B. Saran

1. Bagi Dinas Kesehatan Bantul dan Puskesmas Bambanglipuro

Filter zeolit dapat digunakan sebagai alternatif pemecahan masalah untuk air dengan kadar kesadahan (CaCO_3) melebihi standar baku mutu.

2. Bagi Masyarakat Desa Ngajaran

Masyarakat dapat memanfaatkan filter zeolit untuk mengatasi masalah air sumur yang mengandung kadar kesadahan (CaCO_3) melebihi standar baku mutu.

3. Bagi Peneliti Lain

Untuk kualitas air yang memiliki masalah terkait parameter antara lain : Ni, Np, Pb, U, Zn, Ba, Ca, Mg, Sr, Cd, Cu dan Hg dapat diturunkan menggunakan filter zeolit.