

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Zeolit terbukti mampu menjadi adsorben dalam pemurnian bahan baku air dalam proses *pretreatment* pembuatan air alkali dengan menggunakan metode elektrolisis.
2. Waktu optimum pembuatan air alkali apabila didasarkan pada baku mutu air minum terdapat pada 1 – 3 jam pemakaian elektrolisis tanpa zeolit, sedangkan pada penggunaan zeolit selama 6 - 8 jam.
3. Pada metode elektrolisis ini penggunaan 2 lempeng (luas penampang total 40 cm<sup>2</sup>) paling optimal karena dapat menaikkan nilai pH dengan waktu yang singkat.

#### 5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian terkait pembuatan air alkali menggunakan metode menambahkan baking soda, menggunakan filter yang dapat menambahkan mineral alkali alami, atau menggunakan tetesan pH *booster*.