

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian hasil penelitian dan pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan berikut:

1. Pengolahan air bersih dari sumber air hujan dan air sumur di dua lokasi yang berbeda, dengan menggunakan metode elektrolisis maka larutan elektrolit tersebut terjadi perubahan pH air yang sesuai standar kesehatan Republik Indonesia.
2. Pemberian tegangan listrik dari arus DC dengan variasi waktu, ke dalam reaktor elektrolisis air memberi pengaruh yaitu dengan berubahnya nilai pH air dari sifat asam menjadi basa dan sesuai dengan standar kesehatan Republik Indonesia
3. Pemberian tegangan listrik dari arus DC dengan variasi waktu, ke dalam reaktor elektrolisis air memberi pengaruh yaitu dengan berubahnya nilai TDS air dari nilai tinggi ke nilai rendah, hal ini menunjukkan bahwa proses pengolahan air bersih dengan metode elektrolisis, membuat air menjadi lebih kecil jumlah zat terlarut dalam air, yang sudah barang tentu air yang dihasilkan lebih sehat dan bersih dari zat terlarut yang dapat membahayakan kesehatan.

Ditemukan sistem pengolahan air yang tepat guna dengan metode elektrolisis, yaitu dengan membuat dua wadah yang terpisah untuk larutan elektrolisis.