

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan bahwasannya dapat disimpulkan bahwa :

1. Metode elektrolisis-klorinator mampu menurunkan kandungan beban pencemar pada air sumur Desa Lakardowo Kabupaten Mojokerto dimana parameter besi (Fe), mangan (Mn), kromium (Cr) dan mikroorganisme (bakteri koliform) sebesar 0,01 mg/liter; 0,00012 mg/liter; 0,002 mg/liter; dan 0 CFU/100 ml sehingga hasil yang didapatkan dibawah baku mutu sesuai peraturan menteri kesehatan RI no 32 tahun 2017.
2. Semakin lama variasi waktu dan semakin tinggi tegangan listrik yang digunakan maka nilai yang didapat semakin kecil sehingga untuk parameter besi (Fe) dan mangan (Mn) diperoleh pada 24 volt dengan waktu 125 menit, kromium diperoleh pada 24 volt dengan waktu 75 menit dan mikroorganisme pada tegangan 24 volt dengan waktu 5 menit telah berhasil menurunkan nilai parameter yang terkandung.
3. Persentase efisiensi optimum efluen parameter besi (Fe) diperoleh sebesar 99,67 %; mangan (Mn) sebesar 99,99%; kromium (Cr) sebesar 100%; Mikroorganisme (bakteri koliform) sebesar 100%.

#### **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kualitas air dengan beban pencemar yang lebih besar terhadap besi, mangan, kromium dan mikroorganisme yang menggunakan variasi variabel ketebalan, bentuk dan jenis elektroda yang berbeda yang digunakan dengan metode elektrolisis-klorinator.
2. Perlu dilakukan lebih lanjut terhadap variasi jarak elektoda serta kuat arus yang digunakan.