

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan Penulisan

1. Untuk mengetahui prinsip kerja proses pertukaran ion.
2. Untuk mengetahui kadar penurunan besi atau Fe dengan menggunakan *Ion Exchanger*.
3. Untuk mengetahui pengaruh variabel bukaan valve dan pengaruh waktu terhadap proses pertukaran ion untuk menurunkan kadar besi dalam air sungai Banjarsari.
4. Untuk mengetahui variabel optimum dalam proses pertukaran ion untuk menurunkan kadar besi (Fe) dalam air sungai Banjarsari.

3.2 Manfaat Penulisan

1. Mahasiswa dapat mengetahui penurunan kadar Fe dengan menggunakan alat *ion exchanger*.
2. Menambah wawasan penulis mengenai proses pertukaran ion dan penurunan kadar Fe.
3. Dapat dijadikan sebagai bahan referensi dalam penelitian yang sejenis.
4. Memberikan kontribusi yang positif bagi pengembangan almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro