

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

1.1. Tujuan Penulisan

- 1.1.1. Untuk mengetahui prinsip kerja proses pertukaran ion.
- 1.1.2. Untuk mengetahui kadar penurunan besi atau Fe dengan menggunakan *ion exchanger*.
- 1.1.3. Untuk mengetahui pengaruh variabel bukaan valve dan pengaruh waktu terhadap proses pertukaran ion untuk menurunkan kadar besi dalam air sungai UNDIP.
- 1.1.4. Untuk mengetahui variabel optimum dalam proses pertukaran ion untuk menurunkan kadar besi dalam air sungai UNDIP.

1.2. Manfaat Penulisan

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