

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1. Tujuan Penelitian

3.1.1 Tujuan Umum

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
2. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
3. Memudahkan dalam memproses air sadah untuk menghasilkan air lunak untuk berbagai keperluan melalui alat ion exchanger

3.1.2 Tujuan Khusus

1. Melengkapi peralatan laboratorium.
2. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat ion exchanger.
3. Mengetahui prosedur penurunan kesadahan pada air sungai dengan menggunakan alat ion exchanger.
4. Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh lama kontak resin pada ion exchanger terhadap persentase penurunan kesadahan pada sumur artesis

3.2. Manfaat Penelitian

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri
2. Mahasiswa dapat mengetahui mekanisme kerja dari ion exchanger
3. Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh lama kontak resin pada ion exchanger terhadap persentase penurunan kesadahan pada sumur artesis
4. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.