

BAB III

DESKRIPSI PROSES

3.1 Tujuan

Tujuan dari perancangan dan pembuatan *ion exchanger* ini adalah :

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*
4. Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berpikir serta mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisnya secara sistematis dan ilmiah
5. Melengkapi peralatan di laboratorium Program Studi Diploma Teknik Kimia

3.2 Manfaat

Manfaat dilakukannya penyusunan tugas akhir ini diharapkan :

1. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di perkuliahan
2. Mahasiswa akan lebih terlatih dalam perancangan dan modifikasi alat-alat industri
3. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia Univeristas Diponegoro
4. Mahasiswa dapat menganalisa produk yang dihasilkan