

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

3.1.1 Tujuan Umum

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Studi Diploma III Teknik Kimia, Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro.
2. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
3. Mengembangkan wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi mahasiswa.

3.1.2 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari penambahan PAC dan tawas dengan perbedaan tekanan terhadap nilai tahanan medium filter (R_m), tahanan filter cake (α) dan Specific Resistance to Filtration (SRF) dalam proses filtrasi limbah dengan menggunakan plate and frame filter press.

3.2 Manfaat

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
2. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
3. Memberikan pengetahuan tentang plate and filtrasi plate and frame filter press dan manfaat penggunaannya.
4. Mahasiswa dapat menganalisa filtrat yang dihasilkan.
5. Memberikan pengetahuan tentang hubungan antara penambahan kapur dengan nilai tahanan medium filter (R_m), tahanan filter cake (α) dan Specific Resistance to Filtration (SRF).
6. Memberikan pengetahuan tentang pengaruh tekanan dengan efisiensi proses filtrasi limbah dengan menggunakan plate and frame filter press.