

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

##### **3.1.1 Tujuan Akademis**

- 3.1.1.1 Dapat membuat desain alat Filter Press Plate and Frame dengan benar.
- 3.1.1.2 Dapat mengaplikasikan alat Filter Press Plate and Frame pada dewatering lumpur limbah aktif.
- 3.1.1.3 Dapat mentrial atau menguji alat Filter Press Plate and Frame.
- 3.1.1.4 Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.

##### **3.1.2 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi koagulan terhadap nilai kadar air, nilai Rm , nilai SRF dan nilai yield pada proses dewatering dengan menggunakan alat Filter Press Plate and Frame.

#### **3.2 Manfaat**

- 3.2.1 Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
- 3.2.2 Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
- 3.2.3 Memberikan pengetahuan tentang Filter Press Plate and Frame dan manfaat penggunaannya.
- 3.2.4 Mahasiswa dapat menganalisa produk yang dihasilkan.
- 3.2.5 Memberikan pengetahuan tentang hubungan antara variasi koagulan terhadap Dewatering.
- 3.2.6 Memberikan pengetahuan tentang pengaruh variasi koagulan terhadap nilai kadar air, nilai nilai Rm , nilai SRF (*Specific Resistance to Filtration*) serta nilai *yield*.