

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

3.1.1 Tujuan Akademis

1. Dapat membuat desain alat *plate and frame filter press* dengan benar.
2. Dapat mengaplikasikan alat *filter and frame filter press* pada lumpur sungai.
3. Dapat mentrial dan menguji alat *plate and frame filter press*.
4. Mengaplikasikan disiplin ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan dalam memajukan perkembangan industri di Indonesia.

3.1.2 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi koagulan PAC (*Poly Aluminium Chloride*) yang ditambahkan terhadap nilai kadar air cake dan nilai SRF pada proses *dewatering* lumpur Sungai Tunjungsari Tembalang dengan menggunakan alat *plate and frame filter press*.

3.2 Manfaat

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat di industri.
2. Memberikan pengetahuan tentang *plate and frame filter press* dan manfaat penggunaannya.
3. Mahasiswa dapat menganalisa produk yang dihasilkan.
4. Memberikan pengetahuan tentang pengaruh variasi konsentrasi koagulan PAC terhadap proses *dewatering* lumpur sungai.
5. Memberikan pengetahuan tentang pengaruh variasi konsentrasi koagulan PAC terhadap nilai kadar air cake dan nilai SRF yang dihasilkan.