

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

3.1.1 Tujuan Umum

1. Mampu membuat desain alat Filtrasi Plate and Frame dengan benar
2. Mampu mengaplikasikan alat Filtrasi Plate and Frame dalam proses penyaringan limbah tapioka

3.1.2 Tujuan Khusus

Mampu menganalisa cake dan filtrat dengan pengaruh perbedaan konsentrasi menggunakan metode filtrasi dengan alat *Plate and Frame Filter*.

3.2 Manfaat Penelitian

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 alat filtrasi dan manfaat penggunaannya.
4. Mahasiswa dapat menganalisa produk yang dihasilkan.
5. Mahasiswa dapat mengetahui variable yang efisien pada filtrasi dengan filtrasi plate and frame terhadap proses penyaringan limbah tapioka
6. Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh waktu pengambilan terhadap hasil limbah tapioka yang di filtrasi
7. Mahasiswa dapat mengetahui cake dihasilkan dari filtrasi ampas limbah tapioka dengan alat Filtrasi filter press