

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 CaCO_3

3.1.2 Tujuan Khusus

Analisa kandungan CaO pada CaCO_3 dengan pengaruh beda waktu dan bukaan valve menggunakan metode filtrasi dengan alat Plate and Frame Filter Press.

3.2 Manfaat Penelitian

1. Mengetahui kegunaan alat plate and frame filter press
2. Mahasiswa dapat menganalisa filtrat dan cake yang dihasilkan.
3. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
4. Memberikan pengetahuan tentang alat filtrasi dan manfaat penggunaannya.
5. Mahasiswa dapat mengetahui CaO yang dihasilkan dari filtrasi CaCO_3 dengan alat Filtrasi Plate and Frame
6. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat – alat industri seperti filter plate and frame.
7. Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh lama waktu dan bukaan valve terbaik dalam pemurnian CaCO_3