

## BAB III

### TUJUAN DAN MANFAAT

#### 3.1 Tujuan

##### 3.1.1 Tujuan Akademis

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
2. Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir serta mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.
3. Mahasiswa dapat mengoperasikan salah satu alat pengendalian proses yaitu dinamika proses.

##### 3.1.2 Tujuan Penelitian

1. Mahasiswa dapat mengetahui karakteristik sistem orde dua *non-interacting*.
2. Mahasiswa dapat mengetahui respon apa saja yang dapat dinyatakan sebagai gangguan sistem operasi dinamika proses orde dua *non-interacting*.
3. Mahasiswa dapat mengetahui perbandingan pengaruh bukaan *valve* yang berbeda pada tiap praktikan

### 3.2 Manfaat

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
2. Mahasiswa memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
3. Mahasiswa mampu melakukan uji alat dinamika proses orde dua *non-interacting* dengan bukaan valve tertentu serta dibandingkan dengan hasil uji praktikan lainnya.
4. Mahasiswa mampu memahami proses langkah pada instrumen yang digunakan hingga didapat hasil yang diinginkan.