

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

##### **3.1.1 Tujuan Umum**

Mengetahui perubahan respon aliran fluida (kestabilan aliran fluida cair) pada Dinamika Proses terhadap aliran air (debit air) dengan sistem operasi orde satu sebagai variabel tetap pada jenjang waktu yang dibutuhkan untuk menetapkan ketinggian level antar tangki adalah sama (stabil).

##### **3.1.2 Tujuan Khusus**

1. Untuk mengetahui pengaruh respon yang terjadi pada Dinamika Proses pada orde satu.
2. Untuk memahami konsep Dinamika Proses terhadap aliran fluida cair (air), guna mengurangi dampak perubahan beban pada proses.
3. Untuk mengetahui faktor-faktor yang dapat mempengaruhi Dinamika Proses “gangguan atau beban dalam proses” dengan ilustrasi alat yang ada.

### 3.2 Manfaat Penelitian

1. Mahasiswa mengetahui pengaruh dinamika proses terhadap suatu fluida cair (air) dengan sistem orde satu.
2. Mahasiswa dapat mengetahui mekanisme kerja dari dinamika proses orde satu *self regulation*.
3. Mahasiswa mampu membuktikan dinamika orde satu *self regulation* dengan membentuk kurva hasil pengamatan serta membandingkannya dengan teori yang ada.
4. Mahasiswa lebih memahami materi perkuliahan yang diberikan dibangku perkuliahan dengan adanya pendekatan terhadap pengamatan yang dilakukan.