

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1. Tujuan

3.3.1. Tujuan Umum

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

3.3.2. Tujuan Khusus

1. Untuk mengetahui perubahan ketinggian air terhadap waktu yang terjadi pada dinamika proses.
2. Untuk mengetahui pemodelan Dinamika Proses yang tepat guna mengurangi gangguan yang masuk kedalam sistem.
3. Untuk mengetahui pengaruh respon yang terjadi pada Dinamika Proses pada orde dua *non-interacting*.
4. Untuk memahami konsep Dinamika Proses terhadap aliran fluida cair (air), guna mengurangi dampak perubahan beban pada proses.
5. 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 dapat memahami konsep dan pemodelan secara tepat pada Dinamika Proses agar tidak adanya beban masuk pada proses.
2. Mahasiswa mengetahui pengaruh dengan adanya dinamika dalam suatu proses yang sedang berlangsung, dan dapat segera melakukan tindakan pencegahan.
3. Mahasiswa memperoleh pengaruh dinamika dalam proses terhadap suatu fluida cair (air) dengan sistem orde *duanon-interacting*.
4. Mahasiswa mampu membuktikan bahwa orde *duanon-interacting* terhadap beban yang masuk kedalam proses dengan jalan membentuk kurva hasil pengamatan.
5. Mahasiswa lebih memahami materi perkuliahan yang diberikan dibangku perkuliahan dengan jalan adanya pendekatan terhadap pengamatan yang dilakukan.