

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

1. Dinamika Proses adalah suatu hal yang terjadi di dalam suatu sistem, dengan adanya *process variable* yang cepat berubah dengan berubahnya *manipulated variable* (bukaan *control valve*), ada pula yang lambat berubah. Ada proses yang sifatnya lamban, ada yang reaktif, ada yang mudah stabil, dan ada pula yang mudah menjadi tidak stabil. Sehingga, pengendalian prosesnya akan berbeda-beda.
2. Pada percobaan I keadaan *steady state* pada waktu 10 menit (tangki 1) maupun (tangki 3) ; pada percobaan II terjadi keadaan *steady state* pada menit ke – 8 pada (tangki 1) dan menit ke – 11 pada (tangki 3) ; percobaan III keadaan *steady state* terjadi pada menit ke – 9 pada (tangki 1) dan menit ke – 12 pada (tangki 3)
3. Bukaan *valve* 1/2 kenaikan *level* nya lebih besar dibandingkan bukaan *valve* 2/5 dan 5/12, tetapi untuk kondisi *steady state* bukaan 1/2 lebih lama dibandingkan bukaan valve 1/3 dan 1/9.
4. Semakin besar bukaan valve maka kenaikan levelnya semakin besar dibanding bukaan valve yang lebih kecil.

7.2 Saran

1. Perlu adanya alat sensor pengukur laju alir agar mempermudah dalam menyeimbangkan tangki satu dengan yang lainnya.
2. Study pustaka pada desain alat seharusnya dilakukan dengan cermat dan detail untuk mengetahui kapasitas dan hasil analisa.
3. Adanya penambahan detail angka pada setiap putaran valve, agar mempermudah mengetahui berapa bukaan valve yang telah diputar secara teliti.