

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil perhitungan P2 sebagai indikasi <i>level</i>	25
Tabel 2.2 Nilai Rangeability Berbagai ukuran globe valve	27
Tabel 2.3 Tanggapan sistem kontrol PID terhadap perubahan parameter	30
Tabel 2.4 Parameter PID untuk metode ZN tipe 1	32
Tabel 2.5 Parameter PID untuk metode ZN tipe 2.....	33
Tabel 2.6 Parameter PID untuk metode Cohen Coon	34
Tabel 3.1 Masukan Arus terhadap keluaran untuk pembukaan <i>control valve</i>	38
Tabel 3.2 Data spesifikasi <i>control valve</i> MOV	39
Tabel 3.3 Pengukuran keluaran arus <i>pressure transmitter</i> terhadap ketinggian <i>expansion tank</i>	40
Tabel 3.4 Data <i>expansion tank</i> dan laju aliran	41
Tabel 3.5 Data pipa dan laju aliran	42
Tabel 4.1 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank</i>	45
Tabel 4.2 Parameter PID kendali <i>level expansion tank</i> untuk metode ZN tipe 1 .	47
Tabel 4.3 Parameter PID kendali <i>level expansion tank</i> untuk metode ZN tipe 2 .	48
Tabel 4.4 Parameter PID kendali <i>level expansion tank</i> untuk metode Cohen Coon	49
Tabel 4.5 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank</i> pengendali P ZN tipe 1	51
Tabel 4.6 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank</i> pengendali PI ZN tipe 1	52
Tabel 4.7 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank</i> pengendali PID ZN tipe 1	53
Tabel 4.8 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank</i> pengendali P ZN tipe 2.....	54
Tabel 4.9 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank</i> pengendali PI ZN tipe 2.....	55
Tabel 4.10 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank</i> pengendali PID ZN tipe 2	56

Tabel 4.11 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank</i> pengendali P Cohen Coon.....	57
Tabel 4.12 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank</i> pengendali PI Cohen Coon.....	58
Tabel 4.13 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank</i> pengendali PD Cohen Coon.....	59
Tabel 4.14 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank</i> pengendali PID Cohen Coon.....	60
Tabel 4.15 Proses <i>tuning</i> pengendali PI metode ZN tipe 2.....	62
Tabel 4.16 Sifat-sifat respon sistem kendali <i>level expansion tank tuning</i> pengendali PI ZN tipe 2	63



UNIVERSITAS
MERCU BUANA