

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Waktu yang dibutuhkan untuk menutup pintu dengan adalah 26,2 s.
2. Tegangan yang dikeluarkan pada setiap level ketinggian adalah sama di yang berbeda pada saat tidak di beri beban uotput saat logika 1 = 3,3 volt dan saat logika 0 = 0,6 volt pada saat di beri beban motor stepper adalah tegangan saat logika 0 = 0,8 volt dan saat logika 1 = 4,2 volt.
3. arus yang terukur pada input driver adalah 0,00095 A dan output driver adalah 0,095 A.
4. Terjadi perbedaan resistansi dikarenakan tegangan yang tidak stabil sehingga terjadi penurunan tegangan.

5.2 Saran

1. Sebaiknya untuk mempermudah mengendalikan pintu bendungan bisa digunakan motor DC karena motor DC hanya memerlukan 2 input logika utntuk menjalankanya.
2. Untuk menghitung beban motor kita harus mengetahui berapa arus yang mengalir pada motor tersebut dan nilai resistasi pada motor terserbut.