

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, pengukuran dan pengambilan data, serta menganalisa alat yang telah dibuat, penulis dapat menarik kesimpulan yaitu :

1. Sensor yang ada pada rangkaian digunakan untuk mendeteksi dan menerima adanya suatu bayangan atau benda didepan sensor, dalam hal ini berupa arus air yang mengalir diarahkan ke sisi bidang miring pada posisi tengah alat jungkir dan alat jungkir tersebut akan menjungkir kekiri dan kekanan sesuai dengan kecepatan air yang mengalir. Posisi alat jungkir itulah yang akan terdeteksi oleh sensor sehingga menghasilkan output hitungan debit air yang mengalir.
2. Peralatan mekanik / alat jungkir dapat digunakan untuk menghitung volume debit air yang masuk kedalam saluran penampungan air yang dipasang pada saluran air sebelum masuk ke suatu bendungan. Makin jauh peralatan dipasang dari bendungan semakin memudahkan operator bendungan untuk memprediksi jumlah debit air yang akan menuju ke bendungan.
3. Sistem kendali alat ini akan lebih mudah mengidentifikasi jenis benda yang terlintas didepan sensor seperti halnya alat jungkir yang digunakan sehingga bisa menghasilkan outputan yang telah dihubungkan ke rangkaian Mikrokontroler ATmega 16.

5.2 Saran

Setelah melakukan perancangan, pengukuran dan pengambilan data, serta menganalisa alat yang telah dibuat, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Dalam pembuatan layout rangkaian haruslah teliti agar pada saat pengujian rangkaian tidak mengalami masalah akibat kesalahan jalur rangkaian.
2. Untuk mengembangkan kinerja dari alat ini sebaiknya beri pengembangan pada sensor yang ada pada mekanik alat jungkir sehingga alat jungkir tersebut dapat bekerja lebih maksimal.