

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perancangan dan pengujian desain konveyor pengisi bejana untuk penelitian di laboratorium diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada perancangan konveyor ini di dapat dimensi alat dengan panjang 100 cm, lebar 30 cm, dan tinggi 40 cm.
2. Komponen – komponen pada konveyor yaitu roll konveyor, meja konveyor, dudukan konveyor, tiang pengisi bejana, dan gear box. Dan untuk komponen – komponen elektronik pada konveyor yaitu sensor ultrasonic, relay, motor listrik, arduino uno, solenoid valve, flow meter, dan pompa air.
3. Perancangan konveyor dengan beban satuan (*unit load*), dan kapasitas konveyor 31,67 liter/jam dengan 500 ml/gelas .

5.2 Saran

1. Menambahkan nozzle untuk mempercepat proses pengisian.
2. Menambahkan sensor untuk memilah setiap jenis larutan .