

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang telah dibahas maka dapat penulis simpulkan :

1. *Solenoid Valve* bekerja dengan mengaktifkan dan menonaktifkan koil yang menggunakan induksi magnet dengan tegangan kerja *solenoid* tersebut.
2. *Solenoid valve* yang penulis gunakan adalah dengan tegangan input 12 Volt DC maka didapat pada saat pengukuran ketika *solenoid valve* tidak menerima data maka hasil osiloskop adalah tegangan 0 Volt DC sedangkan pada saat menerima data maka hasil osiloskop adalah tegangan 12 Volt DC dengan tegangan stabil.

#### **5.2 Saran**

Dalam penulisan laporan akhir ini penulis memberikan saran kepada pembaca, yaitu :

1. Dalam pembuatan dan perakitan alat sangat dibutuhkan yang namanya sketsa dan rencana target dimana fungsi kedua tersebut untuk memotivasi dan memberikan kejelasan apa yang kita buat.
2. Pengisian pada botol tabung udara sangat diperhatikan rata-rata botol dengan ruang 1liter mampu mengisi 3.5 bar (dapat dilihat menggunakan alat pressure gauge yang terletak pada kompresor) jikalau berlebih dapat menyebabkan botol menjadi bocor bahkan pecah.
3. Penulis menyadari bahwa alat yang penulis buat ini masih jauh dari kata sempurna maka saran penulis untuk pengembangan selanjutnya agar kelihatan pemisahan pada sebuah balok pada pembuatan selanjutnya, *seat* awal pada tempat peletakkan awal balok dipanjangkan supaya bisa disusun bebannya dengan berbagai jenis sehingga sensor bisa memilih sesuai ukuran balok dan sesuai dengan pemisahan pada alat yang diharapkan.