

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil rancang bangun, pengujian, pengukuran dan analisa yang telah dilakukan dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dibuat rancang bangun sistem interlock pada pengukuran resistansi bahan yang diberi impuls tegangan tinggi, dengan menggunakan dua buah relay yang nilai dari hasil pengukuran di tampilkan di LCD dan dapat di simpan di SD card
2. Semua menu yang di tampilan dan data yang berhasil di simpan sesuai dengan program yang telah di buat
3. Parameter yang di ukur berhasil di simpan di SD card
4. Dari hasil pengujian tersebut tidak ada tegangan tinggi yang masuk ke arduino

#### **5.2 Saran**

Saran yang penulis dapat berikan untuk pengembangan selanjutnya adalah :

1. Menggunakan relay sesuai spesifikasi tengangan tinggi impuls
2. Dalam melakukan perancangan alat di butuhkan design yang baik agar memiliki estetika yang baik dan sesuai dengan bahan yang akan diukur.
3. Sistem interlock impuls tegangan tinggi untuk pengukuran resistansi ini dapat dijadikan cikal bakal untuk melakukan pengukuran parameter lain

4. Menggunakan elektronik switch sebagai penghubung dan pemutus sebagai pengganti relay dengan memperhatikan spesifikasi alat dengan nilai impuls tegangan tinggi.
5. Membuat rangkaian yang bisa mengetahui nilai tegangan tinggi yang dihasilkan sehingga dapat ditampilkan dan disimpan sebagai data dari hasil pengujian.

