

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari beberapa tahap perancangan, pembuatan dan pengujian sistem ini dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. sesuai dengan penelitian ini, telah dapat membuat sistem safety berbasis mikrokontroler seperti yang tertera dalam penelitian ini
2. cakupan seperti yang disebutkan pada bab iv sensor pir ini mampu membaca sepanjang lebar *die set* sekitar 30 cm atau sesuai kebutuhan penulis.
3. Penelitian ini telah dapat membuat sebuah sistem yang *safe* bagi operator mesin resistance weld menggunakan arduino.
4. rangkaian pada perancangan alat ini digunakan cukup fleksibel mengingat pada beberapa kondisi bahwa setiap mesin dan *fixture* welding berbeda-beda sehingga posisi sensor dapat disesuaikan, seperti yang telah penulis jelaskan pada bab i.

5.2 Saran

Untuk operasi yang mesin yang aman, berikut saran–saran pengembangan lebih lanjut untuk mencapai sistem yang lebih baik, antara lain:

1. Penelitian ini telah berjalan dan dieksekusi sesuai dengan hasil penelitian dengan judul, untuk berikutnya disarankan dengan mode operasi *keep mode*.
2. Diharapkan kedepannya dapat mencakup lebih luas titik yang masih berpotensi bahaya.