

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pembahasan yang telah dilakukan pada Rancang Bangun Alat Pendeteksi Logam Pada jalur pemotongan Gergaji kayu Menggunakan Mikrokontroler ATMEGA 8535 maka penulis dapat menyimpulkan :

1. Respon alat dimulai ketika mesin gergaji dihidupkan, sensor mendeteksi objek berupa logam seperti paku.
2. Mikrokontroler sebagai unit kendali utama pada alat akan memproses keadaan *input* tersebut dengan mengaktifkan alat Gergaji sebagai beban melalui pengaktifan relay.
3. Sensor Logam dapat membaca objek dengan jarak minimal 0 cm dan maksimal 3 cm.

5.2 Saran

Dari kesimpulan di atas, maka penulis memberikan saran yang akan dijadikan sebagai bahan masukan, sebagai berikut :

1. Sebaiknya Menggunakan jenis sensor pendeteksi logam yang lebih sensitif atau peka.
2. Sebaiknya ditambahkan alat pengaman berupa pelindungan lebih pada sensor berupa box khusus agar sensor lebih tahan.