

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian perancangan, pembuatan, pengujian dan pembahasan mengenai alat “Helm Safety Dengan Sensor Medan Listrik Berbasis Arduino” maka diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Konstruksi alat sesuai dengan yang telah direncanakan pada bagian perancangan alat, yaitu terdiri dari helm *safety*, baterai, dan rangkaian detektor medan listrik dengan Arduino sebagai prosesornya.
2. Helm Safety Dengan Sensor Medan Listrik Berbasis Arduino mampu bekerja mendeteksi adanya medan listrik, buzzer akan menyala saat detektor berada di jarak tertentu sesuai pada tabel hasil percobaan, pada percobaan terhadap motor listrik buzzer menyala pada jarak kurang dari sama dengan 30 cm.

B. Keterbatasan Alat

Keterbatasan alat “Helm Safety Dengan Sensor Medan Listrik Berbasis Arduino” diantaranya sebagai berikut.

1. Belum ada batasan pembeda indikator pada berbagai jarak.
2. Sensitifitas dari sensor yang belum dapat ditentukan secara jelas.

C. Saran

Berdasarkan kesimpulan dan keterbatasan alat, saran agar alat ini nantinya dapat berfungsi lebih baik lagi dapat dilakukan beberapa pengembangan. Beberapa saran yang dapat disampaikan diantaranya.

1. Menambahkan indikasi yang berbeda pada jarak-jarak tertentu agar dapat dengan jelas mengetahui sedang menjauhi atau mendekati objek mana kala tidak diketahui posisi medan listrik.
2. Mencari tahu cara menentukan tingkat sensitivitas dari rangkaian sensor secara pasti.