

HELM *SAFETY* DENGAN SENSOR MEDAN LISTRIK BERBASIS ARDUINO

Oleh:
Wahyu Andri Setiyawan
14506134026

ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan alat yang berjudul Helm *Safety* Dengan Sensor Medan Listrik Berbasis Arduino adalah sebagai inovasi pengembangan dari helm *safety* di mana dapat memberikan peringatan mana kala di sekitar tempat kerja terdapat suatu medan listrik. Dengan alat ini diharapkan dapat meminimalisir kecelakaan tersengat listrik pada tempat kerja.

Helm *safety* dengan sensor medan listrik merupakan inovasi dari helm *safety* yang dirancang sedemikian rupa sehingga terdapat catu daya dan rangkaian sensor pendeteksi medan listrik. Bagian pertama adalah catu daya yang menyediakan tegangan DC menjalankan rangkaian sistem sensor pendeteksi medan listrik. Bagian kedua adalah rangkaian sensor pendeteksi medan listrik berupa rangkaian yang terdiri dari antena konduktor, Arduino Nano dan *buzzer* yang dibuat sedemikian rupa sehingga dapat berfungsi sebagai pendeteksi medan listrik.

Dari rancangan di atas telah dibuat “Helm *Safety* Dengan Sensor Medan Listrik Berbasis Arduino”. Berdasarkan hasil pengujian unjuk kerja, didapati hasil yaitu alat dapat memberikan peringatan saat helm *safety* berada di sekitar area yang terdapat medan listrik.

Kata kunci: helm *safety*, sensor pendeteksi medan listrik