

ABSTRAK

Airsoft gun adalah sebuah olahraga ekstrim yang membutuhkan perlengkapan pelindung seperti kacamata khusus dan rompi, dalam permainannya, tidak jarang pemain melakukan kecurangan seperti tetap bermain walau sudah terkena tembakan.

Pembuatan rompi ini bertujuan untuk mendeteksi tembakan yang diberikan oleh pemain lawan, dan mengurangi tingkat kecurangan dalam permainan *airsoft gun*. Dengan menggunakan sensor vibrasi yang dapat menerima getaran, ditambahkan dengan sebuah kaleng yang sifatnya dapat merambatkan getaran. Sehingga ketika peluru *BB* mengenai rompi tersebut, rompi akan menerima getaran, dan dilanjutkan ke dalam mikrokontroler Raspberry Pi sebagai perintah untuk menyalakan LED merah, yang menandakan pemain tersebut telah terkena tembakan. Dari hasil pengujian, didapatkan bahwa ketika rompi terkena tembakan, tampilan LED akan berubah menjadi merah selama 5 detik dan sensor piezo akan menggetarkan vibrator DC secara terus menerus hingga LED hijau menyala.

Keyword : *airsoft gun*, sensor getar, sportifitas