

ABSTRAK

Saat ini pemberitaan tentang teroris sedang merajalela, teroris sering kali menggunakan suatu bahan peledak untuk meneror suatu tempat, dampak dari suatu ledakan dari bahan peledak dapat menyebabkan banyak kerusakan dan dampak *negative* lainnya. Pada penelitian ini akan dikembangkan suatu prototipe *Car Bomb shield*. Prototipe *Car Bomb Shield* adalah suatu alat berbentuk prototipe yang dapat digunakan untuk memudahkan pihak kepolisian atau tim gegana untuk mengamankan dampak yang dihasilkan oleh suatu bahan peledak yang aktif.

Projek ini berbentuk prototipe sebuah mobil *tank* dan memiliki tangan robot yang digunakan untuk mengangkat suatu beban tertentu, pada prototipe mobil ini terdapat pula sistem komunikasi data antara sistem kendali dan *device* tersebut. Prototipe *Prototype Car Bomb shield* dikontrol dan di *monitoring* melalui android dan PC dari jarak yang aman, *Prototype Car Bomb shield* juga mempunyai suatu *box* yang dibuat dengan bahan yang kuat dan dapat digunakan untuk menempatkan bahan peledak dan bisa menahan efek ledakan sehingga dengan dibuatnya *Prototype Car Bomb shield* ini beberapa dampak yang merugikan tidak akan membahayakan warga dan petugas disekitar tempat kejadian perkara. Pada *Prototype Car Bomb shield* ini terdapat beberapa bagian antara lain sistem penggerak, sistem komunikasi, sistem *controlling*, dan *arm robot*.

Kata Kunci: Car Bomb Shield, arm robot, controlling.