

ABSTRAK

Belakangan ini pemberitaan tentang teroris semakin sering diberitakan. Para teroris ini menggunakan bom sebagai alat penghancur masal sehingga membuat jumlah korban mencapai ribuan jiwa. Pada penelitian ini akan dikembangkan menjadi *Prototype Car Bomb Shield*. *Prototype Car Bomb Shield* adalah salah satu cara agar mengurangi dampak ledakan tersebut. *Prototype Car Bomb Shield* ini dapat dikendalikan dari jarak jauh sehingga aman dan lebih efektif. *Prototype Car Bomb Shield* dapat dikendalikan dari jarak yang jauh. Hanya memerlukan laptop/*Smartphone* yang telah terpasang aplikasi khusus , laptop/*Smartphone* inilah yang berfungsi sebagai sistem kendali. Eclipse adalah salah satu aplikasi yang mendukung untuk pembuatan aplikasi di *Smartphone* tersebut. *Smartphone* ini digunakan karena lebih mudah dan efisien. Eclipse ini lah yang menyambungkan antara *Prototype Car Bomb Shield* dan *Smartphone* melalui radio frekuensi dan *Bluetooth*. Setelah tersambung *Smartphone* ini dapat mengendalikan tangan *Prototype Car Bomb Shield* , menggerakkan *Prototype Car Bomb Shield* dan menutup bunker yang berada pada bagian belakang *Prototype Car Bom Shield*. *Prototype Car Bomb Shield* juga dilengkap kamera yang berfungsi sebagai monitoring pergerakannya. Monitoring akan memiliki *delay*, apabila semakin jauh jarak *Prototype Car Bomb Shield* pada *driver* maka akan memiliki *delay* yang banyak. Sedangkan semakin dekat *Prototype Car Bomb Shield* pada *driver* maka akan memiliki *delay* yang sedikit.

Kata Kunci: Android, Sistem Kendali , *Monitoring*