

## 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 dilengkapi 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*