

ABSTRAK

Dewasa ini perkembangan teknologi semakin pesat di segala bidang sehingga menimbulkan karya-karya baru di bidang teknologi. Banyak inovasi bermunculan salah satunya adalah inovasi yang mengusung tema teknologi hijau. Kita menyadari bahwa kendaraan yang ada saat ini tidak mencerminkan ramah lingkungan, kebanyakan masih menggunakan bahan bakar minyak (BBM) yang menghasilkan asap dari kendaraan dan berdampak mencemari lingkungan.

Menanggapi hal tersebut, dalam proyek akhir ini tersirat ide untuk merancang sebuah kendaraan yang mengusung tema *green* teknologi. Kendaraan tersebut merupakan kendaraan yang pengoperasiannya menggunakan media nirkabel (*wireless*) via *remote control*.

Output dari proyek akhir ini berupa kendaraan berbasis nirkabel yang khusus untuk satu orang dengan analisa kekuatan material pada beban 60 kg. Kendaraan tersebut dirancang dengan nyaman dan aman serta dapat bergerak maju mundur, kanan, kiri serta dapat di atur kecepatannya layaknya kendaraan pada umumnya dimana seluruh gerakan dapat di kontrol sendiri oleh pemakai melalui nirkabel (*wireless*) via *remote control*. Perkembangan kendaraan ini di harapkan dapat meningkatkan inovasi yang berbasis teknologi hijau yang dapat di manfaatkan oleh masyarakat luas sebagai kendaraan sehari-hari tanpa mencemari lingkungan.

Kata kunci: *kendaraan , nirkabel, remote control*

ABSTRACT