

ABSTRAK

Over head crane adalah suatu alat untuk memindahkan beban berat ketempat yang lain dengan menggunakan kontrol pendant, bagaimana merancang sistem kontrol pengoprasian *over head crane* menggunakan remote akan mempermudah dalam pengoperasiannya dan bagaimana mengaplikasikan dalam aktivitas kita sehari-hari dalam suatu industri.

Tujuannya adalah memodifikasi pendant kontrol *over head crane* dimana awal menggunakan menggunakan pendant kontrol manual dan akan dimodifikasi menggunakan remote kontrol. Dalam perancangan ini dijelaskan proses penginstalan receiver remote kontrol pada *over head crane* dan proses perancangan sketch pada perancangan aplikasi kontrol yang digunakan untuk mengendalikan *over head crane* yang sebelumnya menggunakan pendant manual.

Dari perancangan ini dilakukan uji coba test sistem kendali yang sudah dirancang pada *over head crane*, dan dari hasil uji coba pengetesan dan beberapa eksperimen yang dilakukan dalam proses perancangan receiver remote kontrol *over head crane* dapat di ambil kesimpulan bahwa Sistem kendali yang menggunakan kontrol pendant secara manual walaupun dapat digunakan dengan jarak terbatas. Akan tetapi kurang maksimal dalam penggunaannya.

Kata Kunci : *Over Head Crane*, Pendant, Kontrol, Remote.