

ABSTRAK

Controlling dan Monitoring Mesin Produksi pada Programmable Logic Controller via WLAN ini dibuat dengan tujuan untuk memudahkan para user baik *engineer* maupun *operator* pada suatu perindustrian agar dapat melakukan *control* dan *monitoring* pada jarak tertentu sesuai batas dari antena *transmitter-receiver* yang terhubung pada komputer yang terhubung pada PLC secara langsung. Akan tetapi pada jaringan *wireless* terkadang terdapat *user* yang tidak mempunyai otoritas melakukan pencurian atau perubahan sehingga mesin produksi yang sudah diatur dapat berubah tanpa diketahui oleh *engineer* dan *operator* yang bertugas. Untuk membuat jaringan *wireless* ini menjadi lebih aman maka digunakan suatu *security network* yaitu WEP. Untuk dapat menggunakan WEP, *user* yang melakukan *setting* WEP harus membuat kunci (*key*) yang berguna agar *user* yang tidak mengetahui *key* tersebut tidak dapat terkoneksi dengan jaringan *wireless* yang kita bangun.