ABSTRAK

Bandar Udara Soekarmo - Hatta di terminal kedatangan mempunyai Conveyor bongkar muat bagasi pesawat oleh porter dibawa menggunakan troli menuju ke terminal kedatangan. Operasional dari bongkar muat bagasi dari pesawat udara menuju penumpang adalah bagasi yang ada di pesawat dipindahkan dari pesawat udara ke kendaraan yang menderek trolli menuju tempat konveyor, dari tempat Conveyor inilah barang bawaan atau bagasi akan diletakan diatas Conveyor Belt yang akan bergerak menuju penumpang yang sudah menunggu barang bawaannya atau bagasi, namun pengoperasian Conveyor itu sendiri masih menggunakan sistem manual yaitu dengan menggunakan Push Button ON-OFF.

Untuk itu dibuat rancangan kontrol otomatis pada conveyor kedatangan dengan sensor proximity switch berbasis mikrokontroller untuk memaksimalkan kinerja pelayanan jasa penerbangan kepada masyarakat serta mengefisiensikan penghematan waktu petugas atau teknisi dalam bekerja sehingga tidak ada lagi petugas atau teknisi yang standby pada Conveyor

Hasil rancangan dan pengujian didapatkan bahwa Arduino sebagai mikrokontroller dapat dijadikan sebagai solusi atas permasalah yang dialami dengan hasil yang dapat membuat Conveyor dapat berjalan otomatis dan disortir berdasarkan Tag RFID pada bagasi nya.

Sehingga disimpulkan bahwa rancangan sistem kontrol otomatis pada *conveyor* kedatangan bagasi menggunakan RFID dapat berjalan dengan baik

Kata Kunci : *Conveyor, penumpang, Mega, Arduino, RFID, automatis, teknisi..*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id