

ABSTRAK

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk memindahkan kontrol terhadap pendingin ruangan dari *IR Remote* ke *Arduino*. Menggunakan *IR Receiver* dan *IR Emitter*, perintah dari *IR Remote* yang berbentuk sinyal IR akan diterima oleh arduino, yang kemudian akan diproses terlebih dahulu agar dapat direplikasi dan dikirimkan sebagai perintah yang sesuai dengan remote pendingin ruangan. Kemudian perintah tersebut dapat digunakan dalam algoritma tertentu atau dari jarak jauh tanpa harus terikat dengan remote, dan selanjutnya dapat digunakan untuk mengontrol suhu ruangan dengan menggunakan sistem cerdas.

Kata Kunci : *Arduino, Pendingin Ruangan, Sinyal IR, IR Remote, Transistor*