

ABSTRAK

Hadyan Pangestu Gusti. 14414664

INSTALASI AC PADA RUANG SERVER DENGAN SISTEM THERMOKONTROL PROJEK PT GREENEL DENKO UTAMA

PI. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018

Kata Kunci : AC, server, thermokontrol, *modul elowell IC plus 902*, relay

(x +28+ lampiran)

Sistem pendingin pada ruangan umumnya menggunakan sistem manual yang diatur oleh operator. Khusus untuk ruang server dibutuhkan sistem pendingin otomatis dalam proses pengontrolan AC. Berdasarkan proses pengontrolan AC (*Air Conditioner*) pada ruang server projek PT. GREENEL DENKO UTAMA, bertujuan untuk menganalisa sistem thermokontrol pada AC yang bekerja secara otomatis ketika suhu ruang server terdeteksi oleh thermo sensor, dengan menggunakan *modul elowell IC plus 902* sebagai thermokontrol yang mengatur otomatisasi penyalaan AC. Output modul tersebut terhubung ke relay yang menghubungkan pilot lamp, buzzer, dan AC. Ketika sensor suhu mendeteksi suhu ruangan di atas 20°C, maka pilot lamp dan buzzer aktif, maka secara otomatis 2 unit AC akan bekerja secara bersamaan. Jika sensor suhu di ruangan mencapai 18°C maka secara otomatis hanya 1 unit AC akan bekerja dan 1 unit AC akan *standby*, kemudian pilot lamp mati serta buzzer tidak aktif, kontak pada relay 2 dan relay 3 akan kembali *off*.

Daftar Pustaka (2013-2017)