

ABSTRAK

Fikri Syuhada.14414221

ANALISA SISTEM REDUNDANT AIR CONDITIONER (AC) RUANG SERVER DENGAN INPUT THERMOCONTROL PADA PROJECT KERJA PT. GREENEL DENKO UTAMA

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

Kata Kunci : *Sistem Redundant, Time delay relay, Digital Thermostart ICplus 902, Kontaktor*

(x + 25 + lampiran)

Pada proses pengontrolan *Air Conditioner (AC)* pada ruang server PT. MSIG Sinar Mas, menggunakan sistem *redundant* sebagai pengatur otomatisasi penyalakan AC. Pengatur AC otomatis dengan sistem *redundant* adalah alat kontrol untuk mengatur 2 unit AC agar bekerja secara otomatis ketika temperatur atau suhu ruang server meningkat atau biasa disebut sistem *backup*. Pada kondisi normal Ke-2 unit AC ini akan bekerja bergantian dalam waktu yang ditentukan oleh *timer switch* dan akan bekerja secara *redundant* (bersamaan) ketika suhu ruang server meningkat yang diatur oleh *Digital thermostart ICPlus 902* sebagai inputnya. *Digital thermostart ICPlus 902* ini akan bekerja dengan mengatur batas atas dan batas bawah, dimana batas atas ditentukan sebesar 20°C dan batas bawah sebesar 18°C. *Digital thermostart ICPlus 902* ini akan aktif apabila sensor suhu mendeteksi suhu ruang server lebih dari 20°C untuk memerintahkan agar kontaktor aktif dan kedua unit AC bekerja secara bersamaan. Sistem *redundant AC* ini berfungsi untuk *membackup* agar suhu ruang server tetap stabil.

Daftar Pustaka (2011 - 2017)