

## 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, Univesitas 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 penyalan 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 *membbackup* agar suhu ruang server tetap stabil.

Daftar Pustaka (2011 - 2017)