

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan implementasi dan pengujian Adapun kesimpulan dari “*Monitoring Air Condentioner*” adalah sebagai berikut :

1. Terciptanya sistem monitoring *air conditioner* STMIK Sinar Nusantara berbasis mikrokontroler.
2. Sistem dapat menghidupkan dan mematikan *Air Condentioner* berdasarkan gerak manusia di dalam ruangan.
3. Sistem mampu mengontrol *ai conditioner* melalui sensor pir dengan cara terhubung dengan server, artinya dosen, mahasiswa atau petugas yang lain untuk menyalakan *air conditioner* tanpa menggunakan remote lagi dan dapat di pantau melalui monitor petugas.

6.2 Saran

Adapun saran dari “Monitoring Pengontrol *Air Condentioner* ruangan STMIK Sinar Nusantara ” ialah sebagai berikut :

1. Transfer data dari alat sensor pir menggunakan kabel dan luasnya ruangan perkuliahan STMIK Sinar Nusantara maka di perlukan sensor pir lebih dari 1 sensor supaya pembacaan gerakan manusia bisa terpantau terus oleh sensor dan di kirim ke relay..

2. Senor pir yang mempunyai jarak tertentu dan keakuratan pembacaan gerakan manusia yang kurang cepat. Sistem mengalami keterlambatan pembacaan data. Maka terjadilah retang waktu dalam proses perkerjaan perintah ke sistem relay.

DAFTAR PUSTAKA

Arif Agus. 2012. *Teknologi Kontrol Modern – versi 1*, Bandung: CV Abadi

Suyanto, M. 2012. Pengantar Teknologi Informasi untuk Bisnis, Yogyakarta : Penerbit Andi

Hartono, Jogiyanto, MBA, Ph.D. 2012. Pengenalan Komputer. Yogyakarta : Penerbit Andi

Abdul Kadir. 2013. Panduan Praktis Mempelajari Aplikasi Mikrokontroler Dan Pemrogramannya Menggunakan Arduino. Yogyakarta, Penerbit Andi.

Giarratano, Joseph. Riley, Gary, 2013, *Expert Systems Principles and Programming*, International Thompson Publising, 3rd Edition .

Arifin, J.2013. Sistem Akuisisi Data Suhu Menggunakan Mikrokontroller AT89S51 – Dengan Penampilan LCD, <http://www.electroniclab.com>.

Bambang Eka Purnama (2011), Pembuatan Termometer Digital Untuk Mengukur Suhu Ruang Casing Komputer, FTI UNSA, SRITI 2011 Vol VI 2011 - STMIK AKAKOM Yogyakarta ISSN: 1907-3526