

ABSTRAK

Sistem Pengkondisian Udara /AC merupakan hal yang sangat penting disaat ini. Keberadaannya di kantor, di sekolah ,di mal sangatlah mutlak selain perawatan yang rutin monitoring terhadap sistem pengkondisian udara sangatlah perlu agar kenyamanan ruangan didapat semaksimal mungkin.

Untuk itu diperlukan alat yang dapat mendeteksi Perubahan suhu dan mendeteksi kerusakan pada sistem pengkondisian udara dan dengan segera memberikan tanda yang dapat ditindak lanjuti. Tanda ini dapat berupa visual dikendalikan oleh PC (*personal Computer*) dan ditampilkan secara visual pada layar monitor. Dengan adanya alat pendeteksi perubahan suhu dan pendeteksi kerusakan pada Sistem pengkondisian udara diharapkan terciptanya kenyamanan di ruangan dan segera di selesaikan semua masalah pada Sistem Pengkondisian Udara.

Alat ini terdiri dari Arduino, photodioda, Sensor suhu LM35 dan program visual basic 6.0. Alat ini bekerja dengan menampilkan indikator ON/OFF pada AC dan perubahan suhu sistem pengkondisian Udara/AC secara *realtime*.

Kata kunci : sistem pengkondisian udara/AC, Arduino, LM35, photodioda, visual basic 6.0.