

ABSTRAK

Tinggi rendahnya suhu dan kelembaban udara yang tidak pasti sepanjang tahun menjadi masalah utama dalam pengembangan *Pengontrol Kelembaban Udara untuk Tanaman* di daerah tropis. Serta kurang efisiennya alat serupa yang menggunakan *timer*, karena pada saat keadaan udara sudah lembab alat masih menyemprotkan uap air pada setelan waktu yang telah ditentukan.

Pada proyek akhir ini telah dibuat alat Pengontrol kelembaban udara untuk tanaman yang telah menggunakan sensor untuk mendeteksi keadaan udara di dalam ruang kaca untuk tanaman. Sehingga dengan menggunakan sensor maka alat akan bekerja pada saat mendapat respon bahwa udara kurang lembab. Dengan begitu alat ini akan bekerja lebih efisien. Alat ini menggunakan sensor kelembaban HSM 20 G, mikrokontroler ATMEGA8535, LCD, Catu daya.

Dari uraian diatas diharapkan alat yang telah di buat dapat bermanfaat dalam bidang pertanian, sehingga dalam penggunaannya akan lebih hemat dan efisien.

Kata kunci : *kelembaban udara, sensor HSM 20 G, Mikrokontroller, LCD*