

ABSTRAK

Dalam bidang pertanian terdapat suatu permasalahan seperti tidak terkontrolnya kondisi tanaman yaitu kurangnya kelembapan tanaman dan terkontrolnya proses penyiraman tanaman. Salah satu alternatif solusi yang di tawarkan adalah memanfaatkan teknologi informasi untuk sistem monitoring, Hal ini menyebabkan tanaman tidak terkelola dengan baik. untuk itulah dibutuhkan sebuah sistem monitoring yang dapat mengelola tanaman secara praktis namun tidak mengurangi kualitas dari tanaman tersebut. sistem ini dibangun secara bertahap mulai dari perancangan mekanik alat; konfigurasi sensor, mikrokontroler, dan aktuator; pengujian fungsionalitas alat; kalibrasi pengukuran dari sensor terhadap alat ukur; sinkronisasi tampilan monitoring dengan hasil pembacaan sensor

kata kunci : arduino nano, arduino uno, sensor .