

ABSTRAK

Anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*) merupakan tanaman hias yang banyak diminati oleh masyarakat karena memiliki bentuk dan warna bunga yang indah, selain itu memiliki nilai jual yang tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempermudah pemilik tanaman anggrek bulan untuk merawat bunga seperti penyiraman, mengetahui suhu pada tanaman dan intensitas cahaya pada tanaman.

Dengan metoda NodeMcu yang dihubungkan dengan sensor suhu, sensor kelembaban, sensor intensitas cahaya. Sehingga hasil pengujian sistem berhasil menunjukkan data setiap sensor itu dapat bekerja sesuai dengan fungsinya masing-masing dan dapat melakukan otomatisasi penyiraman, buka atau tutup jendela, dan menyalakan atau mematikan kipas angin pada saat nilai sensor melebihi atau kurang dari batas yang ditetapkan.

Kata Kunci: *Sistem Otomatisasi, Suhu, Kelambaban, Intensitas Cahaya, Anggrek Bulan.*