

ABSTRAK

Saat ini proses *monitoring* kondisi anggrek bulan yang dilakukan petani masih secara manual. Hal ini sering menjadi kendala pada saat petani tidak berada di lokasi perkebunan, karena proses penyiraman, pengaturan suhu ruangan, dan pengaturan kelembaban masih dilakukan secara langsung sehingga menyebabkan kualitas anggrek bulan menjadi rendah. Hal ini menjadi alasan dibutuhkan sebuah sistem *monitoring* anggrek bulan berbasis web. Dengan mengintegrasikan aplikasi Firebase, Sublime Text 3, dan Telegram, Xampp berhasil membangun sistem *monitoring* dan otomatisasi pada anggrek bulan berbasis web. Aplikasi yang dibangun berhasil mengetahui kondisi suhu, kelembaban dan intensitas cahaya pada tanaman anggrek bulan. Selain itu sistem juga dapat melakukan proses *controlling* pada penyiraman secara manual dan *on/off* pada jendela dari jarak jauh.

Kata Kunci: *Monitoring, Notifikasi, Aplikasi Web, Tanaman Aggrek Bulan*