

ABSTRAK

PERANCANGAN POT TANAMAN PINTAR BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

Rizky Firmanah Hardi¹, Moh. Jamil², Amal Khairan³

¹²³Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun
Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan

E-mail: rizkyfh034@gmail.com¹, jamilkhairun@gmail.com², amalkhairan@unkhair.ac.id³

Kata kunci : Perancangan Pot Tanaman Berbasis *Internet of Things*.

Tanaman dan tumbuhan merupakan makhluk hidup penting yang tak bisa terpisahkan dengan kehidupan manusia. Air merupakan salah satu bagian terpenting untuk pertumbuhan tanaman. Kadar molekul air yang cukup akan menjadi bahan utama bagi tanaman dalam masa pertumbuhannya. Perawatan tanaman sangat berbeda dengan kepemilikan akan benda mati. Tanpa perawatan intensif tanaman bisa saja mati. Oleh karena itu maka penulis mengembangkan suatu alat perancangan pot tanaman pintar berbasis *internet of things*. Perancangan alat ini menggunakan *soil moisture sensor* merupakan perangkat yang di gunakan untuk mendeteksi kelembaban tanah kemudian Arduino memproses data yang telah di deteksi oleh sensor, setelah itu jika tanah kering maka relay aktif untuk menghidupkan pompa untuk menyiram tanaman, dan wifi berfungsi untuk melakukan flash program pada nodemcu dan mentransfer data yang sudah diproses oleh nodemcu ke media internet dan Thingspek sebagai media informasi data sensor secara online.