

ABSTRAK

Tanaman hias merupakan salah satu dari pengelompokan berdasarkan fungsi dari tanaman hortikultura. Bagian yang dimanfaatkan orang tidak semata bunga, tetapi kesan keindahan yang dimunculkan oleh tanaman ini. Selain bunga (warna dan aroma), daun, buah, batang, bahkan ranting dapat menjadi komponen yang dimanfaatkan. Sebagai contoh, beberapa ranting tumbuhan yang mengeluarkan aroma segar dapat diletakkan di ruangan untuk mengharumkan ruangan dapat menjadikannya sebagai tanaman hias. Kondisi disekitar tanaman hias sangatlah penting untuk diperhatikan, terutama dalam proses penyiraman tanaman untuk menstabilkan kondisi tanah yang ada pada tanaman, sehingga tanaman pada hias memiliki hasil yang tinggi. Dengan memanfaatkan teknologi yang berbasis mikrokontroler, sebuah alat penyiram tanaman pada tanaman hias ini ini dapat dibangun sehingga dapat memudahkan dalam proses penyiraman tanaman. Untuk memenuhi syarat-syarat yang dibutuhkan, alat yang dibangun akan dirancang sedemikian rupa sehingga penyiraman tanaman dapat dilakukan secara otomatis, secara manual dan kelembaban tanah pada dapat distabilkan sesuai kebutuhan tanaman yang ada didalamnya. Untuk lebih memudahkan petani dalam memantau alat penyiram tanaman ini, maka dirancang pula aplikasi monitoring melalui perangkat smartphone android menggunakan aplikasi Basic 4 Android.

Kata kunci : *Tanaman hias, Penyiram Tanaman dan Aplikasi Monitoring*

ABSTRAK

Ornamental plants is one of the groupings based on the function of horticultural crops. Part exploited people not only interest, but the impression of beauty that is raised by this plant. In addition to flower (color and flavor), leaves, fruit, stems, twigs and even can be utilized components. For example, some branch plants that emit fresh aroma can be placed in the room to scent a room can make it as an ornamental plant. Conditions around ornamental plants it is important to note, especially in the process of watering the plants to stabilize soil conditions that existed at the plant, so that the ornamental plants have a high yield. By leveraging technology-based microcontroller, a plant sprinklers on ornamental plants can be constructed so as to facilitate the process of watering the plants. To meet the necessary requirements, the tools are built to be designed so that watering the plants can be done automatically, manually and moisture in the soil can be stabilized according to the needs of plants that are inside. To further facilitate the farmers to monitor crops sprinklers, then designed also monitoring application via android smartphone using Android 4 Basic applications.

Keywords: *ornamental plants, Watering Plants and Application Monitoring*