

## ABSTRAK

Metode pemberian air pada tanah yang masih berdasarkan perkiraan yaitu dengan melihat kondisi tanah sudah cukup basah atau belum, mengakibatkan tidak ada referensi kebutuhan air yang tepat pada bidang tanah, dan ini berdampak pada kecukupan jumlah kadar air yang dibutuhkan tanaman.

Kecermatan dalam penggunaan air dibutuhkan untuk menangani problem tersebut, Karena hal tersebut tidak luput dari tindakan dan perilaku yang harus disiplinkan sehingga penggunaan air lebih efisien, selain itu bila penggunaan air ini dapat lebih efisien maka sumber energi yang dikeluarkan akan lebih berkurang dari biasanya.

Sehingga untuk membantu kecermatan dalam penggunaan air dibutuhkan suatu sistem yang dapat membaca jumlah kadar air dalam tanah itu sendiri, yang dilengkapi juga sensor pendeteksi hujan dengan titik setting point yang sudah ditentukan sebelumnya.

Dengan metode tersebut diharapkan kelembapan tanah dapat terjaga dan sumberdaya air yang digunakan dapat dikontrol agar lebih efisien pemakaiannya, Sistem untuk menjaga kelembapan tanah dapat dilakukan melalui banyak cara salah satunya adalah dengan menyiram tanah dengan sistem pengabutan dengan sprinkler atau sejenisnya.

Kata kunci : air, tanah, efisien, kelembapan, spinkler.

## ABSTRACT

The method of groundwater that is still based on estimation is to see the condition of the soil is quite wet or not, resulting in no reference to the right water requirement on the plot, and this impact on the adequacy of the amount of water required by the plants.

The accuracy in the use of water is needed to deal with the problem, because it does not escape the actions and behaviors that must be disciplined so that water use is more efficient, in addition if the use of this water can be more efficient then the energy source released will be less than usual.

So to help the accuracy in the use of water required a system that can read the amount of moisture content in the soil itself, which also features a rain detector sensor with a predetermined setting point point.

With this method is expected soil moisture can be maintained and the water resources used can be controlled for more efficient use, The system to maintain soil moisture can be done through many ways one of them is by watering the soil with the system of pengabutan with sprinkler or the like.

Keywords: water, soil, efficient, moisture, spinkler.