

RINGKASAN

Monitoring Kelembaban Tanah pada Bibit Tembakau Menggunakan Telegram. Muhammad Wildan Ilham Mubaroq., Nim E32181659, Tahun 2021, 43 halaman, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.Si, M.Cs, (Dosen Pembimbing).

Indonesia merupakan salah satu negara maritim di dunia yang memiliki kekayaan sumber daya alam yang sangat luar biasa banyaknya. Terlebih dalam sektor pertanian, menurut data kementerian Agraria Tata Ruang/Badan Pertanahan Nasional (ATR/BPN) luas baku tanah sawah di Indonesia pada tahun 2019 seluas 7,46 juta hektar atau tepatnya 7.463.948 hektar.

Perkembangan teknologi pertanian sangat dibutuhkan dalam pertanian modern, terutama dalam hal memantau kelembaban tanah secara terus menerus, hal tersebut tidak mungkin dilakukan secara manual dan membutuhkan bantuan alat dalam pelaksanaannya, padahal kelembaban tanah sangat diperlukan dalam melakukan tindakan untuk menyiram, dengan perkembangan teknologi sangat berpengaruh pada petani untuk melakukan tindakan yang tepat pada tumbuhan.

Adapun cara menggunakan yaitu dengan cara meletakkan sesor kelembaban tanah pada media tanam, setelah itu sensor akan membaca keadaan tanah yang nantinya akan di kirim oleh *NodeMCU* ke BotTelegram.