

RINGKASAN

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PCB HABIBI *SMART IRRIGATE SYSTEM* UNTUK PENGAIRAN SAWAH. Imandito Abthal Akbar, E32210688, Tahun 2024(36) hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan S.ST., M.T. (Pembimbing Magang), Taufik Albarri S.T. (Pembimbing Lapang Divisi Elektrikal), Hilzan Ardan Febrianto, (Pembimbing Lapang Divisi Software).

PT Habibi Digital Nusantara (Habibi Garden), sebuah perusahaan teknologi pertanian yang berbasis di Kota Bandung, Jawa Barat, secara konsisten melakukan inovasi untuk merealisasikan visinya dalam membangun peradaban melalui IOT Agriculture.

Penulis telah diberi tanggung jawab untuk merancang dan merakit sebuah PCB yang akan diimplementasikan dalam sistem irigasi pada lahan pertanian. Melalui integrasi PCB ini, sistem irigasi sawah dapat diatur dan dikendalikan secara terkomputerisasi melalui perangkat smartphone yang dimiliki oleh petani. Adanya kemampuan untuk mengontrol sistem irigasi sawah dari jarak jauh menggunakan aplikasi pada smartphone petani akan memungkinkan mereka untuk melakukan pengaturan irigasi secara otomatis pada area pertanian mereka.