

ABSTRAK

Sistem Wajan Bolic dengan Catu Daya Mandiri ini adalah peningkatan dari sistem Wi-Fi extender yang ada di pasaran dan wajan bolic yang ada di berbagai petunjuk yang ada di Internet dengan menggunakan pembaruan berdasarkan teknologi jaringan nirkabel yang ada saat ini, yaitu dengan menggunakan modem Wi-Fi 4G dengan fitur extender, dan panel surya untuk memastikan sistem tersebut tetap menyala pada setiap saat.

Tujuan pembuatan Proyek Akhir ini adalah mempelajari dan menganalisis sistem wajan bolic yang ada saat ini, dan membuat peningkatan pada sistem wajan bolic yang sudah ada.

Perangkat keras yang dikembangkan dalam penyusunan Proyek Akhir ini menggunakan teknologi Wi-Fi untuk menangkap sinyal Wi-Fi yang ada untuk diteruskan pada perangkat Wi-Fi lainnya yang berlokasi lebih jauh dari titik akses Wi-Fi yang ditangkap. Sistem ini juga dilengkapi dengan panel surya berbasis DC yang disambungkan dengan baterai powerbank, untuk memastikan catu daya dari modem 4G Wi-Fi selalu aktif.

Hasil akhir dari Proyek Akhir ini adalah sebuah Sistem Wajan Bolic dengan Catu Daya Mandiri yang berbasis teknologi dan sumber daya alam terbarukan dan selalu aktif.

Kata Kunci: Wi-Fi, Sinyal, Panel Surya