

ABSTRAK

Bayu Asril : Perancangan Aplikasi *Smart Schedule Displayer*

Pembuatan Proyek Akhir ini bertujuan untuk mengaplikasikan teknologi berbasis *Raspberry Pi* yang digunakan untuk menghasilkan alat yang dapat memberikan informasi kepada orang lain secara berkala.

Sistem alat ini bekerja secara normal diperlukan pasokan daya, dalam rangkaian ini membutuhkan supply tegangan sebesar 5 VDC sebagai masukan *Raspberry Pi* yang membutuhkan daya sebesar 5V agar dapat menjalankan programnya. Pasokan daya 5 VDC ini di dapat dari adaptor eksternal 5 VDC. *Supply* tegangan diperoleh dari tegangan 220 VAC yang di peroleh dari *source* PLN. *Power supply* dapat merubah tegangan *input* 220 VAC menjadi *Output* 5 VDC.

Tampilan Alat *Smart Schedule Displayer* ini terdiri dari 3 Perangkat keras yaitu *Power supply/adaptor*, *Raspberry Pi 4 type B* dan LCD TFT. Alat *Smart Schedule Displayer* ini dapat bekerja ketika telah terhubung dengan jaringan internet atau *wifi*. Pemrosesan data akan dilakukan jika *user* atau pengguna telah menginputkan data / mengirimkan data melalui aplikasi yang telah disediakan pada *android* yang bertujuan untuk ditampilkan pada *output* atau layar LCD TFT.

Kata Kunci : *Power Supply/ Adaptor, Raspberry Pi 4 Type B, LCD TFT, Android, Jaringan Internet/ Wifi.*