

ABSTRAK

Aplikasi Sensor Pir, Sensor Suara, dan Wifi *Smart Mirror Information* Berbasis Raspberry Pi3.

Oleh: Betharia Eka putri

Pembuatan proyek akhir ini bertujuan untuk mengaplikasikan teknologi berbasis Raspberry pi3 yang dirancang dengan membuat perangkat keras serta perangkat lunak. Proses perancangan dan pembuatan sistem secara keseluruhan mengikuti beberapa tahap yaitu : 1) Melakukan perancangan sistem, 2) Pembuatan perangkat keras, 3) Pembuatan perangkat lunak.

Dari hasil perancangan kaca pintar yang dapat menghasilkan informasi secara otomatis dengan menggunakan raspberry pi3, sensor pir, dan sensor suara. Pada sistem utama *smart mirror information* di atur oleh raspberry pi sebagai mikrokontroler dengan bahasa pemograman python. Sistem *smart mirror* akan berfungsi memberikan informasi ketika sensor pir mendeteksi pergerakan yang akan mendekati kaca maka respon dari monitor akan muncul, ketika ingin mencari informasi ucapan perintah pada sensor suara maka kaca akan menampilkan informasi sesuai perintah.

Kata kunci : Aplikasi Sensor Pir, Sensor Suara, Wifi *Smart Mirror Information*