

ii
ABSTRAKSI

Keberadaan dan penggunaan perangkat komputer pada suatu rumah atau instansi sudah merupakan hal yang umum. Hal itu beranjak dari kemampuan perangkat komputer dalam menyelesaikan berbagai masalah pengolahan data maupun sebagai suatu basis data dengan kecepatan tinggi, kecermatan serta efisiensi tenaga, ruang dan waktu.

Berangkat dari kenyataan masalah tersebut, timbul pemikiran dan keinginan untuk mencoba mengangkat permasalahan tersebut dalam karya tulis tugas akhir. Pada tugas akhir ini, dirancang sekaligus dibuat program antisipasi kebakaran dengan menggunakan Optocoupler yang ditunjang oleh sistem mikroprosesor sebagai pengolah data dan dengan memanfaatkan komputer sebagai display, sehingga kita dapat dengan mudah melakukan pengontrolan pada satu ruangan.

Secara umum, hasil perancangan dan pembuatan tugas akhir ini telah memberikan respon/hasil yang cukup baik, dalam arti bahwa alat yang dibuat sesuai dengan tujuan perancangan. Tentunya diperlukan proses penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut agar alat ini lebih berkualitas.