

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan perancangan, pembuatan, pengujian dan analisis pada tugas akhir ini, dapat disimpulkan bahwa hasil sistem alat deteksi asap rokok otomatis, *alarm system*, kipas *fan* penetral ruangan dan pengirim notifikasi sms yang telah dibuat dan telah diimplementasikan dalam bentuk *prototype* dapat bekerja dengan baik sesuai dengan perancangan yang direncanakan.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini, maka penulis memberikan saran untuk kemajuan alat ini ke depan yaitu:

1. Gunakan sensor deteksi keberadaan nyala api yang lebih sensitif terhadap nyala api sehingga sensor bisa membedakan nyala api dan nyala bola lampu ruangan dan cahaya matahari.
2. Perancangan *prototype* menggunakan dinding yang bukan transparan dengan tujuan menghindari gangguan cahaya dari luar sehingga pembacaan sensor api lebih responsif.
3. Menambahkan *display screen* untuk menampilkan ppm dari kepulan asap rokok yang ada didalam ruangan.