

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Dari hasil pengujian yang dilakukan dengan membuat rancang bangun smart home berbasis mikrokontroler,

1. Membuat perencanaan kontrol dengan Metode menggunakan bahasa pemrograman bahasa C , dimana kita memprogram menggunakan aplikasi Arduino IDE untuk mengatur dan memproses perintah yang kita inginkan.
2. Sistem dirancang dengan dengan metode mengumpulkan data literatur, membuat skema kontrol , mengumpulkan komponen , membuat program , merangkai komponen dan uji coba .

5.2. Implikasi

Hasil dari pelaksanaan penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat diantaranya meningkatkan efisiensi, kenyamanan dan keamanan penghuninya dan selain itu juga dapat mengontrol hampir seluruh peralatan rumah secara otomatis dan tanpa bantuan campur tangan manusia lagi.

5.3. Rekomendasi

Sebagai masukan dan saran dari penulis jika nanti ada pihak yang tertarik untuk melanjutkan proyek alat ini, antara lain sebagai berikut :

1. Agar power stabil dan tidak terjadi gangguan alangkah baiknya setiap perangkat diberi power masing-masing.
2. Penggunaan sensor yang lebih sensitif agar hasil pengukuran atau *error* yang didapat bisa lebih kecil lagi.
3. Menambahkan security sistem pada *smart home*
4. Menambahkan sistem IOT agar *smart home* bisa dikendalikan dari jarak jauh