

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dalam kehidupan sehari-hari kita sering mengalami kepanasan di siang hari, meskipun berada di dalam rumah. Cuaca panas di siang hari membuat kita merasa gerah atau sumuk (dalam bahasa Jawa). Rasa gerah membuat kita tidak nyaman karena disertai dengan keluarnya keringat dari tubuh kita, untuk mengatasi kondisi gerah tersebut dibutuhkan piranti/ peralatan yang bisa membuat kita merasa sejuk. AC (air condition) dan kipas angin merupakan peralatan yang dapat mengalirkan angin, sehingga suhu ruangan bisa lebih sejuk daripada suhu di luar.

Karena harga kipas angin lebih murah dan terjangkau daripada harga AC, maka masyarakat lebih banyak memilih membeli kipas angin. Fungsinya yang sangat bermanfaat sebagai penyejuk ruangan apalagi dalam cuaca panas di siang hari maka hampir setiap rumah memiliki kipas angin. Kipas angin dengan remote kontrol yg ada di pasaran saat ini harganya masih mahal belum terjangkau oleh masyarakat. Akan menyenangkan jika kita dapat membuat sendiri alat pengendali kipas angin jarak jauh dengan biaya yang lebih murah.

Dalam hal memenuhi kemudahan pengendalian kipas angin, akan sangat menyenangkan kalau dapat dikontrol dari jarak jauh. Untuk mewujudkan hal ini dapat dibuat dengan menambah alat yang dapat mengontrol kipas angin dari jauh.

kecepatan putaran kipasnya. Alat pengendali kipas angin jarak jauh ini sudah cukup menyelesaikan permasalahan dalam memenuhi kemudahan pengendalian kipas angin.

1.2. Rumusan Masalah

Dengan meninjau latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan penyelesaian permasalahan yaitu bagaimanakah membuat alat pengendali kipas angin dapat mengendalikan kipas angin dari jarak jauh.

1.3. Batasan Masalah

Permasalahan yang ada dalam pembuatan alat pengendali kipas angin jarak jauh dibatasi sebagai berikut :

1. Remote kontrol yang digunakan adalah remote TV merk Sony.
2. Menggunakan media infra merah.
3. Pengujian menggunakan kipas angin AC.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian adalah mewujudkan alat pengendali kipas angin jarak jauh yang dapat dikendalikan dengan menggunakan remote kontrol.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian adalah mempermudah penggunaannya.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan berisi sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini mengulas tentang latar belakang, batasan masalah, perumusan, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini dibahas tentang teori-teori yang mendukung dalam penulisan tugas akhir ini.

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN RANGKAIAN

Dalam bab ini membahas mengenai prosedur dalam pengerjaan alat, dan blok diagram rangkaian.

BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dibahas tentang pengujian alat serta menganalisa data-data yang bersumber dari hasil pengujian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Menarik kesimpulan dari data hasil pengujian alat yang dibuat dan penelitian yang telah dilakukan serta memberikan saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN