

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pembahasan yang telah dilakukan pada alat pengering rambut otomatis menggunakan deret sensor berbasis mikrokontroler ATmega 8535, maka penulis dapat menyimpulkan :

1. Telah dibuat alat pengering rambut otomatis.
2. Respon alat dimulai ketika terjadi aktivasi berupa pendeteksian objek oleh sensor *proximity* dengan nilai tegangan aktif 4,92 V saat terdeteksi dengan jarak maksimal 40 cm. Untuk sensor kapasitif mendeteksi sentuhan tangan manusia dengan nilai tegangan aktif 4,95 V.
3. Mikrokontroler sebagai unit kendali utama pada alat yang akan memproses keadaan input dan output dalam rangkaian alat pengering rambut otomatis menggunakan deret sensor berbasis mikrokontroler ATmega 8535.
4. Pada saat nilai tegangan 4,94 V. Maka *relay* akan aktif lalu kipas pada *Hair Dryer* akan berputar.

5.2 Saran

Dari kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran yang akan dijadikan sebagai bahan masukan, sebagai berikut :

1. Untuk cara kerja pada alat ini belum maksimal, untuk ke depannya bisa dikembangkan lagi karena objek yang dibaca belum spesifik.
2. Pada pemrogramannya mungkin bisa dikembangkan lagi agar lebih optimal