

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil kerja minimum sistem AT Mega8, *hourmeter*, sensor jarak bekerja sesuai dengan yang penulis inginkan.

Dari hasil pengujian dan pembahasan simulasi alat terapi *vetilligo* pada bab IV dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil pengukuran waktu 5 menit memiliki *error* 3,3 %, *timer* 10 menit memiliki *error* 2,5 %, *timer* 15 menit memiliki *error* 2,7 %, *timer* 20 menit memiliki *error* 2,0 %, *timer* 25 menit memiliki *error* 1,7 %, dan *timer* 30 menit memiliki *error* 1,5 %. Berdasarkan hasil *error* tersebut dapat disimpulkan bahwa alat dalam keadaan layak pakai karna masih dalam batas toleransi.
2. Hasil pengukuran jarak 5 cm sebanyak 5 kali terdapat *error* 2,4 % , pada jarak 10 cm memiliki *error* 1.0 %, pada jarak 15 cm memiliki *error* 0,5 %, dan jarak 20 cm sebanyak 5 kali terdapat *error* 0,5 %. Hasil pengukuran masih dalam tahap toleransi yaitu dibawah 5 %.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya alat terapi *vetilligo* yang penulis buat belum sempurna, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Menggunakan lampu UV B sebagai standar alat terapi nasional.
2. Melakukan Pengukuran gelombang lampu agar dapat menyerupai alat asli berstandar nasional.
3. Dapat menampilkan data pasien berupa nama pasien dengan menambahkan *keyboard* pada alat.