

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil kerja *minimum sistem* ATmega8, *driver* lampu *blue light*, *driver hourmeter* dan sensor cahaya bekerja sesuai dengan yang peneliti inginkan.

Dari hasil pengujian dan pembahasan alat terapi jerawat komedo pada BAB IV dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Untuk data pengujian alat untuk terapi selama 10 menit dapat membunuh bakteri jerawat sebesar 96,74 % dengan jumlah bakteri sebelum diterapi berjumlah 184 koloni dan setelah dilakukan terapi berjumlah 6 koloni. Terapi selama 15 menit dapat membunuh bakteri jerawat sebesar 96,02 % dengan jumlah bakteri sebelum diterapi berjumlah 276 koloni dan setelah dilakukan terapi berjumlah 11 koloni. Terapi selama 20 menit dapat membunuh bakteri jerawat sebesar 96,09 % dengan jumlah bakteri sebelum diterapi berjumlah 409 koloni dan setelah dilakukan terapi berjumlah 16 koloni.
2. Hasil pengukuran waktu 10 menit sebanyak 6 kali terdapat eror sebesar 0,1 %, pengukuran waktu 15 menit sebanyak 6 kali terdapat eror sebesar 0,02 % dan pengukuran waktu 20 menit sebanyak 6 kali terdapat eror sebesar 0,03 %.
3. Hasil pengukuran jarak 5 cm sebanyak 6 kali terdapat eror sebesar 0,6 %, pengukuran jarak 8 cm sebanyak 6 kali terdapat eror sebesar 0,38 %, pengukuran jarak 10 cm sebanyak 6 kali terdapat eror sebesar 0,5 %.

5.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya, alat terapi jerawat komedo yang penulis buat belum sempurna. Maka penulis memberikan saran sebagai berikut.

1. Penambahan *buzer* atau lampu indikator untuk mengetahui proses terapi sudah selesai.
2. Penambahan lampu *red light* untuk terapi selanjutnya agar wajah terlihat lebih cerah atau dengan dikombinasikan antara lampu blue light dengan lampu *red light* untuk menghilangkan bekas jerawat.

Untuk pembuatan mekanik alat bisa dibuat lebih nyaman untuk pengguna.