

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Dapat terciptanya alat laser terap sebagai pengganti jarum akupuntur.
2. Berdasarkan hasil pengujian alat laser terapi dapat berfungsi dengan baik serta telah sesuai dan laik untuk digunakan dalam pemeriksaan. Hal ini didasarkan pada skor yang didapatkan pada pengujian kelayakan alat dengan metode kuisisioner dengan 7 pertanyaan dan 3 orang terapis sebagai responden.
3. Hasil pengujian tegangan menghasilkan nilai yang baik yaitu tidak melebihi 5volt dan tidak kurang dari 4volt.
4. Pengujian *timer* yang dilakukan dengan membandingkan waktu alat dan waktu *stopwatch* mendapatkan hasil persentase eror di *setting* 5 menit sebesar 0.072%, di *setting* 15 menit sebesar 0.0266% dan di *setting* 30 menit sebesar 0.016%. perbedaan dimasing-masing data pengukuran bisa saja disebabkan oleh penekanan tombol *start* pada alat dan *stopwatch* saat pengukuran kurang serentak.
5. Data kuesioner yang digunakan dalam pengujian alat telah tervalidasi dan reliabel, berdasarkan pengujian validitas dan reliabilitas dengan nilai validitas 1 dan nilai reliabilitas 0,69.
6. Ujicoba pada pasien diabetes yang memiliki kadar gula darah sebelum terapi yaitu 148 mg/dL, dilakukan terapi 2x40 menit dan hasilnya 113

mg/dl, itu menunjukkan bahwasannya terapi berhasil menurunkan kadar gula darah pasien sebesar 35 mg/dL.

5.2 Saran

Untuk pengembangan alat kedepannya diantaranya yakni:

1. Penggunaan kontrol *touchscreen* maupun android.
2. Pada elektrode ke pasien dapat dibuat lebih praktis dan kecil.
3. *Size* alat bisa diperkecil karena komponen alat yang tidak terlalu banyak.