

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Vein *Vein Finder* Berbasis mikrokontroler dengan tambahan fitur tampilan Ukuran Jarum Infus, LED yang digunakan sangat berpengaruh dari hasil penyinaran pada tangan pasien yang diamati. Dari hasil pengujian yang dilakukan peneliti dapat di ambil kesimpulan bahwa hampir dari 23 sampel anak hanya ada 1 anak yang gagal dalam pembacaan ukuran jarum infus. Kegagalan dikarenakan Anak yang di uji terlalu gemuk sehingga intensitas cahaya yang di perlukan untuk membuat hasil yang maksimal dan bisa di amati harus memerlukan intensitas yang besar.
2. Vein finder berbasis mikrokontroler dengan fitur tambahan tampilan ukuran jarum infus, dari dasar yang di ambil untuk mendapat nilai ukuran jarum dari perubahan intensitas sedikit besar berhasil karena pengujian yang di lakukan kepada anak – anak akan tetapi dasar itu belum bisa di jadikan patokan di dunia kesehatan karena belum ada penelitian tentang berapa terang cahaya yang dapat tembus pada tubuh manusia.
3. Vein finder berbasis mikrokontroler dengan fitur tambahan tampilan ukuran jarum infus, dari hasil data yang di amati oleh tenaga kesehatan alat ini bisa dijadikan alat untuk membantu perawat dalam mencari pembuluh vena pada pasien dengan keadaan tertentu, kondisi pasien yang mengalami berat badan yang berlebih dan

pasien yang memiliki vena yang sangat tipis sehingga tidak ada lagi pengulangan penusukan jarum infus karena tidak terlihatnya vena pada pasien.

5.2 Saran

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis memberikan saran agar modul alat “Vein finder berbasis mikrokontroler dengan fitur tambahan tampilan ukuran jarum infus” ini dapat lebih baik efektif dan efisien dalam melakukan penggunaannya maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Desain dari alat Vein finder berbasis ATmega8 untuk menampilkan ukuran jarum dapat di perkecil lagi.
2. Dari LED yang digunakan hanya tiga biji LED merasa kurang karena cahaya yang dihasilkan tidak bisa maksimal untuk orang dewasa dan orang yang berkulit hitam.