

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pengambilan data penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat *Portable Breast Pump* Elektrik dilengkapi Pengatur Tekanan dan Pengatur Volume ASI ini dapat digunakan di rumah oleh ibu menyusui, di puskesmas sebagai penunjang keluarnya ASI dengan bantuan bidan maupun di rumah sakit dengan bantuan perawat.
2. Sensor volume yang digunakan pada alat menggunakan sensor photodiode (sensor cahaya) yang disejajarkan dengan LED untuk mendeteksi jumlah volume ASI.
3. Uji coba tekanan pada alat menggunakan alat kalibrasi *Digital Pressure Meter* (DPM). Dari hasil yang di dapatkan tekanan berbanding lurus dengan interval, semakin lama waktu interval yang disetting maka semakin tinggi nilai tekanan yang di hasilkan.

5.2 Saran

1. Pemakuman box pada motor DC agar tidak terlalu menimbulkan suara yang gemuruh.
2. Pembuatan penggulung kabel yang lebih bagus untuk kabel pada sensor volume, agar alat tidak terlihat berserakan karena kabel.

3. Membuat box yang lebih kecil pada alat agar simple dan flexible, sehingga nyaman digunakan.

Penambahan sensor tekanan yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan alat sebagai indikator *safety*.