

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam perancangan alat, membuat skematik, membuat *software*, membuat *hardware*, desain *box* dan pembahasan. Maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut:

1. Mikrokontroler ATmega8 merupakan pengontrol utama pada alat.
2. Alat Modifikasi Penghangat ASIP ini sangatlah penting bagi rumah sakit, karena lebih memberikan efisien waktu.
3. Alat Modifikasi Penghangat ASIP ini memiliki *timer*, alarm (*buzzer*), indikator *heater* dan juga ditambahkan *thermostat* sebagai pembatas suhu (*safety*).
4. Dan untuk tampilan waktu hitungan mundur sangatlah berguna bagi perawat, memberi kenyamanan ketika perawat melakukan 2 atau lebih dari 2 pekerjaan.

5.2. Saran

Dari setiap pekerjaan pasti tidak ada hasil yang sempurna, yang dikarenakan dari berbagai faktor kekurangan, yaitu: Bisa dari kurangnya peralatan pembuatan, kekurangtelitian penulis dalam melaksanakan pengerjaan dan kurangnya fasilitas pendukung lainnya yang harus dibutuhkan dalam pengerjaannya. Dari beberapa faktor tersebut dapat

penulis ambil saran untuk dilakukannya perencanaan perancangan lebih lanjut, yaitu:

1. Untuk sensor pembatas suhu, harusnya suhu yang dideteksi adalah suhu Air Susu Ibu Perah (ASIP) itu sendiri.
2. Pada wadah perebusan air, bisa menambahkan volume tampungan botol. Supaya jika perawat akan melakukan penghangatan 2 atau lebih ASIP, perawat tidak lama menunggu satu per satu,
3. Untuk pengembangan mengenai fungsi lain, yaitu dengan memodifikasi kembali menjadi 2 fungsi yaitu, untuk Penghangat Air Susu Ibu Perah (ASIP) dan Pensteril Botol Susu Bayi. Jadi dari wadah perebus air diberikan sebuah rak botol dan menambahkan penutup pada wadah, supaya panas uap yang digunakan untuk mensterilkan tetap merata. Sehingga untuk desain wadah dan *box* alat harus lebih diperhatikan.