

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pengujian bahwa alat ukur berat badan yang dibuat ini dapat bekerja dengan baik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa:

1. Proses pengambilan data berat badan bayi menggunakan timbangan digital lebih cepat dan praktis daripada timbangan analog, namun demikian tingkat ketelitian 1 Kg Hal ini dikarenakan timbangan analog masih berupa jarum petunjuk, dimana petugas harus teliti dalam melihat garis ukur yang ditunjuk oleh jarum tersebut. Selain itu petugas harus membuka grafik klasifikasi berat badan bayi terhadap umur bayi tersebut, sedangkan pada timbangan berat badan digital yang dibuat (modifikasi), tampilan berat badan bayi pada LCD berupa angka yang dapat langsung dibaca oleh petugas. Selain itu table klasifikasi berat badan bayi juga ditampilkan di LCD, sehingga petugas tidak perlu membawa dan melihat grafik klasifikasi.
2. Alat sudah dapat bekerja dengan baik, dengan indikasi dapat menunjukkan kondisi berat bayi terhadap umur beserta klasifikasinya yang ditampilkan pada LCD yaitu kondisi kurang gizi, normal, dan kegemukan.

5.2 Saran

Karena keterbatasan alat ini, disarankan kepada peneliti selanjutnya. Untuk mengembangkan lebih lanjut seperti:

1. Mengganti ADC yang lebih tinggi (jumlah bit), akan diperoleh tingkat ketelitian yang lebih baik.
2. Menambahkan IC suara yang dapat memainkan sebuah lagu, dan juga menambahkan fasilitas untuk komunikasi dengan komputer, sehingga dapat menyimpan database bayi yang ditimbang.
3. Untuk desain wadah bayi diusahakan lebih nyaman saat ditimbang.