

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Alat ini merupakan gabungan antara alat pengukur tinggi dan berat badan. Masing – masing alat ini menggunakan sensor yang berbeda yaitu Sensor Ultrasonik HC-SR04 dan Sensor Load Cell. Arduino Mega 2560 ini digunakan sebagai pemroses perintah – perintah dari 2 buah sensor yang dipakai. Cara menggabungkan 2 buah sensor berbeda yang dipakai pada alat ini kepada arduino mega 2560 adalah mengatur setiap *port* yang digunakan. Hal ini bertujuan supaya tidak terjadinya benturan dari tiap port antara 2 buah sensor yang terhubung pada port Arduino Mega 2560 nantinya. Selain itu alat ini dibuat untuk mempermudah menentukan kategori tubuh manusia berdasarkan penghitungan *Body Mass Index*.

5.2 Saran

Untuk dikemudian hari ,sebaiknya mekanik alat ini dibuat dengan bahan lebih kuat dan tahan lama agar tidak mudah roboh pada saat digunakan dan agar dapat dipakai oleh orang banyak serta alat ini diharapkan kedepannya bisa dikemas lebih rapi dan menarik.