

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pada Bab ini berisikan tentang Kesimpulan dan berupa Saran, yaitu terkait penelitian yang sudah di lakukan pada Bab sebelumnya.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan pada bab sebelumnya, dari sistem dan juga hasil analisis yang telah dilakukan oleh Alat yang sudah dirancang di atas yaitu Alat penentu status dan kebutuhan gizi berbasis mikrokontroler sudah dapat diambil beberapa kesimpulan.

1. Dari hasil analisa pada Bab IV alat ini sudah dapat mendeteksi tinggi badan dan berat badan, serta dapat menentukan status dan kebutuhan gizi hasilnya dapat dilihat pada Tabel 4.5 Hasil Pengujian Sistem Menentukan Status dan Kebutuhan Gizi. Seperti pada pasien Ade dengan ID 24, pasien ini memiliki tinggi badan 168 cm dan berat badan 92,7 kg dengan nilai indeks masa tubuh 32,84 dengan klasifikasi status gizi Obesitas dan kebutuhan gizi berupa karbohidrat 303,37 kkal/hari, protein 70,01 kkal/hari, dan lemak 41,49 kkal/hari, dari salah satu data pasien diatas ternyata tinggi dan berat badan seseorang sangat berpengaruh terhadap keadaan status dan kebuthan gizinya.
2. Hasil pengukuran status dan kebutuhan gizi yang ditentukan oleh alat dapat dilihat pada aplikasi android yang terhubung dengan alat sehingga akan mempermudah pengguna agar dapat langsung melihat story gizi setiap pasien.

#### **5.2 Saran**

Perngembangan dan peningkatan lebih lanjut dari alat ini sangat diperlukan, ada beberapa poin yang perlu di perhatikan lagi yaitu seperti.

1. Tambahan pada tampilan agar lebih mudah di lihat oleh pengguna.
2. Sistem alat dapat terhubung dengan perangkat komputer, agar dokter tidak hanya mengakses dalam handphone.

