BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan sistem hingga pengujian yang telah dilakukan serta hasil pengujian dan analisa perangkat keras dan perangkat lunak yang telah dibangun dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem yang dirancang pada alat telah berfungsi dengan baik, dapat dilihat pada data pengujian, semua bagian alat baik perangkat keras maupun perangkat lunak berfungsi sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga efesiensi waktu untuk semua prosedur uji tercapai. Jika dibandingkan dengan uji di laboratorium yang menggunakan waktu selama satu minggu dengan menggunakan alat ini waktu yang digunakan hanya 20 menit namun data pengujian hanya menunjukkan uji dari karbohidrat sederhana atau gula pereduksi.
2. Perbandingan data persentase uji pada alat sederhana ini dengan data dari AKG (angka kecukupan gizi) sangat jauh berbeda dikarenakan, data dari AKG itu sangat kompleks. Bisa dilihat perbandingannya pada lampiran untuk data per 100 gram makanan yang diuji pada alat dengan data dari AKG (angka kecukupan gizi).

1.2 Saran

1. Alat bisa dikembangkan lagi untuk menjadi otomatis tanpa perintah klik *button* untuk menjalankan satu proses.
2. Untuk uji gula sederhana ini, usahakan agar seperti buah pisang ataupun makanan lain dihancurkan sampai sahalus mungkin agar pencampuran dengan larutan fehling merata pada bahan. Dikarenakan proses penghalus pada alat yang dibangun ini jauh dari sempurna.