

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan pengujian dan analisa maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat deteksi kadar alkohol menggunakan dua tampilan dan dua LED indikator untuk melihat hasil kadar yang terbaca, yaitu tampilan LCD yang berada di sensor dan tampilan yang berada di aplikasi Blynk pada android serta LED merah untuk menunjukkan sampel beralkohol dan LED kuning untuk menunjukkan sampel tidak beralkohol.
2. Alat deteksi kadar alkohol memerlukan sambungan akses Wi-Fi untuk menghidupkan alat serta menghubungkan alat dengan android.
3. Alat deteksi kadar alkohol dirancang untuk mengetahui adakah alkohol yang terkandung atau tidak pada sampel toner wajah dengan batas nilai sebesar  $\geq 10\%$ .
4. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, dari 10 sampel toner wajah yang diuji didapatkan 7 sampel yang mengandung alkohol dan 3 sampel toner wajah yang tidak mengandung alkohol. Sampel C dengan nilai kadar tertinggi sebesar 62% dan sampel H dan I tidak mengandung alkohol.

#### **1.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan pada rancang bangun alat deteksi kadar alkohol pada toner wajah berbasis android adalah untuk pengembangan berikutnya pada sensor alkohol bisa digunakan sensor yang memiliki *range* nilai yang lebih luas agar bisa membaca kadar alkohol yang lebih besar kandungannya.