

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian alat dan hasil analisa dapat di buat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan deret sensor semikonduktor dapat meningkatkan kehandalan dari system karena memiliki selektifitas yang lebih banyak.
2. Metode *learning vector quantization* di gunakan untuk mengklasifikasi aroma tembakau berumur 3 minggu, 4 minggu dan 8 minggu. Dengan tingkat keakuratan 93,3% atau dengan tingkat eror 6.7% dari 45 pengujian.
3. Semakin banyaknya sensor yang di pakai akan menambah keakuratan data yang di hasilkan.
4. Untuk waktu pengujian alat rata rata 10 menit untuk mendapatkan data yang stabil.
5. Dari pengujian alat waktu terbaik untuk pengambilan data adalah di pagi hari karena di waktu pagi aroma tembakau akan lebih pekat di banding dengan siang hari.
6. Penguji menggunakan varietas tanaman tembakau berjenis kelombo (asli dari temanggung).

## 5.2 Saran

Beberapa saran demi perbaikan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Kasing atau box sensor di sarankan untuk lebih kecil agar pembacaan gas lebih merata.
2. Gunakan udara referensi untuk sebagai base line agar data yang di peroleh lebih setabil.
3. Di sarankan pengambilan data uji di waktu pagi , siang dan malam agar untuk data latihnya lebih bisa menangkap data yang akurat.