

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan :

1. Penggunaan rangkaian sensor semikonduktor dapat meningkatkan kehandalan dari system karena memiliki selektifitas yang lebih banyak.
2. Waktu yang dibutuhkan alat ini untuk proses sampling berkisar 10 hingga 15 menit.
3. Metode *learning vector quantization* terbukti dapat digunakan untuk mengidentifikasi jenis bubuk kopi antara kopi asli, kopi jagung, kedelai dan kopi beras dengan percobaan sebanyak 15 kali masing-masing sampel menghasilkan tingkat keakuratan 95,92 % dan tingkat eror 4,08 % .

5.2 Saran

Beberapa saran demi perbaikan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. *Casing* atau kotak sensor di sarankan untuk lebih kecil agar pembacaan gas lebih merata.
2. Di sarankan pengambilan data uji di waktu pagi , siang dan malam agar untuk data latihnya bisa menangkap data yang lebih akurat.