

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil uji coba dan analisa yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu hasil pengujian menunjukkan bahwa SVM berhasil mengelompokkan data sesuai dengan kelasnya. Dari 18 sampel pengujian, robot mengalami 2 kali gagal dalam mengklasifikasi gas. Tingkat akurasi yang dicapai SVM dalam mengklasifikasi mencapai 86,66%.

#### **5.2 SARAN**

Untuk mengembangkan sistem robot ini dimasa yang akan datang, maka penulis sarankan untuk Robot Pengklasifikasi Gas Dengan Metode *Support Vector Machine* (SVM) selanjutnya penambahan sensor TGS pada robot dan posisi pemasangan sensor TGS diletakkan dengan bervariasi.