

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan :

1. Alat ini menggunakan mikrokontroler Arduino Uno
2. Identifikasi tingkat kesegaran ikan mujair ini menggunakan Sensor MQ-3 untuk mendeteksi nilai PPM gas alkohol, sensor MQ-4 untuk mendeteksi nilai PPM gas metana, sensor MQ-9 untuk mendeteksi nilai PPM gas CO, sensor MQ-135 untuk mendeteksi nilai PPM gas NH<sub>4</sub>, sensor MQ-136 untuk mendeteksi nilai PPM gas H<sub>2</sub>S, dan sensor DHT11 untuk mendeteksi suhu dan kelembaban.
3. Hasil pengujian Learning Vector Quantization untuk 15 Data latih menunjukkan tingkat keberhasilan 100% pada kondisi ikan segar, 100% pada kondisi ikan setengah segar, 100% pada kondisi ikan busuk . jadi total keseluruhan keberhasilan 100%.
4. Hasil pengujian Learning Vector Quantization untuk 15 Data uji menunjukkan tingkat keberhasilan 100% pada kondisi ikan segar, 80% pada kondisi ikan setengah segar, 100% pada kondisi ikan busuk . jadi total keseluruhan keberhasilan 93,3%.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pembuatan Tugas Akhir ini terdapat saran - saran untuk pengembangan Tugas akhir ini selanjutnya, Berikut saran dalam tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Pengembangan pada penelitian Tugas akhir ini sangat diperlukan.
2. Pengembangan menggunakan sensor gas Lainnya
3. pengembangan pembuatan alat pendeteksi ikan mujair yang lebih praktis dan fleksibel
4. Pengembangan Metode lain selain Learning Vector Quantization

