

## BAB V KESIMPULAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah di buat, maka dapat diambil beberapa kesimpulan berdasarkan data yang telah di uji yaitu:

1. Pada penelitian ini tingkat keberhasilan dalam pengenalan objek sebesar 90 % terhadap 3 buah objek dengan menggunakan metode SIFT.
2. *Distance ratio* 0.1 s/d 0.25 tidak menghasilkan *match keypoint*, sedangkan *distance ratio* 0.35 s/d 0.65 menghasilkan *match keypoint* antara 8 – 70 *match keypoint* berdasarkan hasil dari pengujian Tabel 4.4. Sehingga, semakin tinggi nilai *distance ratio* semakin banyak *matched keypoint* yang dihasilkan.
3. Dengan ukuran gambar sebesar 160 x 120 memerlukan waktu 18 s untuk melakukan satu proses, sedangkan ukuran gambar sebesar 640 x 480 memerlukan 1 m 32 s. Dari pernyataan diatas dapat disimpulkan bahwa semakin besar ukuran gambar yang digunakan maka semakin lama juga waktu yang dibutuhkan.

### 5.2 Saran

Pada penelitian ini masih banyak hal yang perlu di perbaiki baik dalam segi mekaniknya maupun perangkat lunak itu sendiri antara lain penambahan jumlah data yang disimpan dalam database sehingga diperoleh detail gambar dari semua sisi obyek sehingga sistem dapat mengenali obyek dengan lebih akurat lagi.

Selain itu untuk pemakaian metode dalam *image processing* untuk selanjutnya dapat lebih diperbanyak metode yang digunakan sehingga diperoleh metode alternatif yang lebih akurat dalam pengenalan obyek. Dan juga diharapkan dapat mengembangkan sistem ini dari pengenalan obyek 2D menjadi pengenalan obyek 3D.