

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Bedasarkan hasil dari pengujian, analisa dan pembahasan mengenai” Perancangan Sistem *Face Recognition* menggunakan Metode *Eigenface* Untuk Tunanetra. Maka diperoleh beberapa kesimpulan:

1. Perancangan sistem *Face Recognition* untuk tunanetra menggunakan *eigenface* sebagai *output* suara yang dihasilkan.
2. Pengujian sistem dapat mengindikasi indentitas dalam membedakan suatu objek wajah satu dengan wajah yang lainnya dengan memberikan label nama pada objek yang terdeteksi dengan 7 ekspresi yang berbeda.
3. Sistem *face recognition* menggunakan *eigenface* memiliki kinerja untuk masing-masing parameter. Sistem selektiv terhadap wajah yang sudah di *training*. Sistem sensitif terhadap 7 ekspresi wajah. Akurasi yang didapatkan sebesar 100% untuk mendeteksi 1 objek wajah menggunakan *pixel* 32x32. Sistem *face recognition* masih dapat mendeteksi dengan jarak 150 cm dalam percobaan penelitian ini, lalu sistem *face recognition* sangat diperpengaruh terhadap intensitas cahaya dalam melakukan deteksi wajah.

5.2 SARAN

1. Penelitian selanjutnya dilakukan pengujian selektivitas pada objek kembar.
2. Penelitian selanjutnya alat dibuat *embedded system* supaya dapat di implementasikan pada penyandang tunanetra.
3. Penelitian selanjutnya dapat memberikan pengembangan *talkie voice* pada *library* arduino supaya *output* suara yang dihasilkan berupa ejaan perkata.