# BAB V

# PENUTUP

## 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan sistem dan hasil pengujian serta analisis yang telah dilakukan dari "Sistem Pengenalan Wajah Untuk Identifikasi Akses Tempat Penyimpanan Barang" dapat diambil beberapa kesimpulan.

1. Aplikasi Sistem Pengenalan Wajah ini sudah dapat mengidentifikasi citra wajah pengguna, sehingga dapat mengakses tempat penyimpanan barang sesuai dengan *data base*.
2. Implementasi metode *eigenface* pada sistem pengenalan citra wajah ini hanya dapat dilakukan apabila jumlah citra latih lebih dari 9 citra dan citra wajah yang tidak identik sama atau kembar. Kemudian dari setiap percobaan yang dilakukan memiliki tingkat akurasi 50% pada kondisi cahaya redup (pengambilan citra pada malam hari), dan 100% pada kondisi terang (pengambilan citra pada siang hari), serta memiliki tingkat keberhasilan 100% pada pengambilan citra jarak dekat (25 cm), dan 75% pada pengambilan citra jarak jauh (60 cm).
3. Tempat penyimpanan barang otomatis ini sudah berhasil mengaktifkan alaram sebagai sistem keamanan, pada kondisi pintu penyimpanan belum tertutup dengan benar, atau ketika dibuka secara paksa (tanpa melalui proses pengenalan citra wajah).

## 5.2. Saran

Dari kesimpulan yang didapat, ada beberapa saran untuk perkembangan alat ini selanjutnya.

1. Perancangan Sistem Pengenalan Wajah ini dilakukan proses pengenalan citra wajah secara *real time* pada saat mengakses tempat penyimpanan barang.
2. Pengaplikasian Sistem Pengenalan Wajah dilakukan untuk sistem keamanan pada tempat penyimpanan barang berharga seperti brangkas dengan kualitas mekanik yang lulus standarisasi dan teruji.
3. Sistem pengenalan wajah bisa mengenali dan membedakan wajah yang identik sama atau kembar.