

## PENUTUP

### 5.1. KESIMPULAN

- Image processing terutama pada proses pencocokan akan berjalan baik dengan capture gambar yang jelas, tidak kabur dengan penggunaan resolusi kamera 160 x 120 pixels yang menghasilkan gambar 80 x 80 pixels.
- Sesuai permasalahan, alat sudah berhasil melakukan pengenalan mana pemilik maupun membedakan bukan pemilik dengan akurasi keberhasilan 82%.
- Metode pengenalan wajah yang digunakan dalam tugas akhir ini belum terlalu bagus untuk sistem security karena persentase errornya 18%.
- Proses pengiriman dari komputer atau laptop ke mikrokontroller adalah pengiriman character dengan menggunakan MScomm serta komunikasi serial RS 232 yang mana saat pengujian pengiriman didapatkan hasil 100% bekerja sesuai harapan.

### 5.2. SARAN

- Dari proyek akhir yang telah dikerjakan ini, nantinya dapat digunakan untuk pengembangan dalam bentuk proyek lain misalnya penggunaan pengenalan wajah secara otomatis pada gedung perkantoran, pengenalan wajah buronan polisi, pengenalan wajah pada sistem absensi. Untuk hasil yang lebih akurat, sebaiknya dilakukan penyimpanan pemilik tidak hanya 1 foto dan 1 posisi. Namun, disimpan dalam banyak foto dan banyak posisi.
- Untuk pengembangan aplikasi ini bisa menggunakan bahasa pemrograman lain yang sekiranya dapat membuat aplikasi ini menjadi lebih interaktif.