

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Metode peningkatan gambar dengan *Histogram Equalization* pada algoritma LBPH memberikan hasil peningkatan yang cukup signifikan, citra wajah ditingkatkan secara merata oleh *Histogram Equalization* yang bisa meningkatkan intensitas cahaya pada suatu citra gambar pada seluruh permukaan citra, dengan algoritma LBPH yang tahan terhadap iluminasi menjadikan deteksi wajah pada intensitas cahaya yang rendah bisa ditangani dengan baik menghasilkan akurasi 88%, dilakukan pengujian pada 35 individu yang berbeda dengan berbagai pose dan intensitas cahaya yang berbeda.

#### 5.2 Saran

Untuk mengembangkan penelitian ini agar menjadi penelitian yang lebih baik, adapun saran yang diberikan penulis yaitu:

1. Penelitian kedepannya dapat mengkombinasikan LBPH dengan metode peningkatan gambar lain untuk dilihat perbandingan performanya.
2. Penelitian kedepannya dapat menggunakan metode peningkatan gambar yang bisa meningkatkan citra pada bagian yang terlalu gelap saja.