

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. Kesimpulan**

Dari analisa yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan:

- Hasil kompresi ICA adalah pengurangan jumlah bit dalam tiap piksel citra input, dengan format input citra BMP yang memiliki 8 bit dalam tiap piksel.
- Kualitas hasil kompresi pada citra natural yang memiliki dictionary overcomplete lebih baik daripada citra wajah atau sidik jari.
- Karena sifat non-ortogonal overcomplete, proses kuantisasi dilakukan sebelum transformasi agar menampilkan hasil yang lebih baik.

#### **V.2. Saran**

- Citra untuk training yang digunakan untuk mendapatkan fungsi basis ICA, lebih bervariasi dan lebih banyak.
- Untuk pengembangan lebih lanjut, ICA dilakukan pada citra yang memiliki dictionary incomple dan complete.
- Format input citra yang lain dapat dicoba dalam kompresi ICA, tidak sebatas pada format BMP saja.