

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Perbandingan segmentasi metode kontur aktif dengan metode warna (YIQ) dalam pengenalan pengucapan huruf vokal berhasil diimplementasikan.
2. Dari hasil pengujian terhadap percobaan yang dilakukan, pada segmentasi menggunakan metode kontur aktif percobaan 1 memiliki persentasi keberhasilan pengenalan pengucapan huruf vokal sebesar 86,67%. Pada percobaan 2 persentasi keberhasilan pengenalan pengucapan huruf vokal sebesar 73,3%.
3. Dari hasil pengujian dengan segmentasi menggunakan metode warna (YIQ), percobaan 1 memiliki persentasi keberhasilan pengenalan pengucapan huruf vokal sebesar 86,67%. Sedangkan pada percobaan 2 persentasi keberhasilan pengenalan pengucapan huruf vokal sebesar 50%.
4. Kesalahan pengenalan pada citra yang tidak dikenali disebabkan oleh jarak pengambilan citra antara objek dan kamera tidak sesuai dengan jarak yang ditentukan sehingga bagian atas, bawah dan kanannya tidak masuk ke dalam *range* pengelompokan huruf vokal.
5. Pada metode warna (YIQ) terjadi adanya kegagalan segmentasi pada bibir sehingga nilai parameter yang didapat tidak bisa mewakili citra tersebut dalam penentuan nilai *range*.
6. Dari perbandingan hasil pengujian antara metode kontur aktif dan metode warna (YIQ) didapatkan hasil segmentasi metode kontur aktif lebih presisi daripada segmentasi dengan menggunakan metode warna (YIQ).
7. Faktor yang mempengaruhi keberhasilan dan kegagalan pada kasus ini adalah pencahayaan pada saat pengambilan citra berlangsung dan perbedaan saat pengucapan huruf vokal.

## 5.2 Saran

1. Dalam proses pengenalan pengucapan huruf vokal untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat dapat menggunakan parameter yang lain seperti menggunakan kurva beizer atau mencari nilai sudut dari citra bibir.
2. Dalam proses pengenalan pengucapan huruf vokal, untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat, sebaiknya digabungkan dengan proses pengenalan sinyal suara.

