

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis yang telah didapatkan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem pendeteksi tipe kulit wajah pada manusia berhasil dibuat dan berfungsi dengan baik dengan menggunakan WSDCAM *digital microscope* untuk mendapatkan data gambar kulit wajah ditambah dengan sensor MLX90614ESF-BAA untuk mendeteksi suhu kulit wajah pada manusia, YOLOV8 untuk melatih data gambar yang telah diambil. Hasil data gambar dan data sensor dikirim ke database dengan API, kemudian data tersebut ditampilkan melalui *website* dan juga LCD;
2. Hasil gambar atau video kulit wajah pada manusia berhasil dikirim ke *database* melalui API dan ditampilkan dalam bentuk *website*;
3. Hasil pengujian sensor MLX90614ESF-BAA dengan *Termogun* memiliki rata rata *error* sebesar 0,38%;
4. Hasil pendeteksi tipe kulit wajah pada manusia memiliki akurasi sebesar 90%.

## 5.2 Saran

Perancangan sistem pendeteksi tipe kulit dan suhu wajah pada manusia pada penelitian ini disamping acuan dermatolog perlu pembandingan skin analyzer sebagai validasi kebenarannya. Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu perlu menggunakan data yang lebih banyak lagi serta menambahkan beberapa parameter lain yang berkaitan dengan perawatan dan kesehatan kulit.

