

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian pada pengenalan Bahasa isyarat Indonesia (BISINDO) yang telah dilaksanakan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka terdapat kesimpulan yang dapat ditarik sebagai berikut :

1. Hasil pengenalan terdapat beberapa gerakan harus dilakukan dengan beberapa kali percobaan agar terdeteksi dengan benar dikarenakan gerakan yang hampir mirip dengan gerakan bahasa isyarat lainnya serta pencahayaan yang kurang merata.
2. Akurasi tertinggi pada penelitian ini adalah pada model dengan nilai *epoch* 55 dengan nilai akurasi sebesar 99.78%.
3. Dari hasil pengujian yang dilakukan didapatkan kesimpulan bahwa semakin besar *epoch* pada saat melakukan pembelajaran model tidak memiliki kemungkinan akurasi meningkat berbeda dengan hasil pada penelitian terdahulu yang menghasilkan bahwa semakin besar epoch maka semakin tinggi akurasi yang didapatkan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan dan wawasan pada penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut :

1. Memperbanyak dataset dengan berbagai kodinsi misalnya memperbanyak variasi kemungkinan seperti ukuran tangan
2. Menggunakan sensor kamera lain sehingga kualitas dataset citra yang diambil dapat lebih baik.
3. Mengembangkan *hyperparameter* pada model program dengan kustomisasi parameter lainnya untuk menghasilkan model yang lebih baik.
4. Mengembangkan program menjadi aplikasi berbasis *mobile* atau *web*.
5. Mengembangkan dan memperbaiki program agar dapat digunakan pada *background* yang tidak hanya berlatar putih.