

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian ini bisa ditarik kesimpulan bahwa deteksi tangan otomatis pada video percakapan bahasa isyarat indonesia (BISINDO) menggunakan metode *Deep Gated Recurrent Unit* berhasil untuk diterapkan. Dengan melakukan pencarian akurasi terbaik pada *epoch* 10 dengan kombinasi pencarian model menggunakan *batch_size* 8, *nb_frames* 5, *split_val* 0.2, dan *momentum* 0.2. Hasil dari uji coba yang telah dilakukan ialah mendapat nilai akurasi sebesar 88 % yang menunjukkan bahwa kemampuan deteksi tangan pada percakapan bahasa isyarat indonesia (BISINDO) sudah baik.

B. Saran

Saran dan masukan yang akan disampaikan dari penelitian ini untuk kedepannya adalah sebagai berikut:

1. Deteksi tangan otomatis pada video percakapan bahasa indonesia dengan menggunakan metode *deep gated recurrent unit* ini dapat dikembangkan lebih lanjut lagi sehingga bisa menghasilkan sebuah sistem aplikasi yang bagus sert siap pakai sehingga dapat membantu kaum tunarungu atau tunanetra dalam berkomunikasi sehari hari.
2. Melakukan penambahan data dan variasi pada video BISINDO sehingga sistem dapat membaca atau mendeteksi gerakan lebih baik lagi.
3. Menggunakan komputer atau processor yang lebih besar dan lebih baik serta menggunakan kapasitas memori yang lebih besar sehingga dapat menghasilkan akurasi yang lebih baik lagi.