

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah di bangun sistem OCR dengan menggunakan algoritma *Long Short-Term Memory* (LSTM) pada citra dokumen abstrak karya tulis ilmiah. Dari hasil pengujian terhadap 30 dokumen data uji abstrak diperoleh akurasi terbaik sebesar 88.24% dengan rata-rata akurasi sebesar 80.87%. Hasil akurasi yang didapat tersebut masih belum maksimal dikarenakan proses segmentasi yang digunakan kurang mampu menyelesaikan permasalahan pemisahan karakter yang berdempet. Hal ini menyebabkan terjadinya kesalahan pengenalan karakter pada proses LSTM.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya mengenai pengenalan karakter pada citra dokumen abstrak karya tulis ilmiah, agar memiliki akurasi yang lebih tinggi, maka berikut ini adalah saran yang dapat dipertimbangkan, yaitu:

1. Memperbaiki proses preprocessing yang di gunakan, khususnya pada tahap segmentasi, agara mampu mengatasi kasus karakter yang berdempet.
2. Menambahkan metode preprocessing lain untuk mengurangi noise yang terdapat pada citra masukan
3. Menggunakan model arsitektur LSTM yang lain agar dapat menghasilkan sistem OCR yang lebih baik, yang mampu mengenali karakter sesuai dengan dokumen aslinya.

