

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pengenalan karakter menggunakan metode *Backpropagation Neural Network* diperoleh hasil akurasi terbaik sebesar 73,043% dan rata-rata 53,491%. Nilai akurasi didapatkan dipengaruhi oleh banyaknya data latih, tingkat error yang didapatkan oleh pelatihan terakhir, *preprocessing* citra, pemilihan parameter MSER, dan citra uji yang digunakan.

1.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya agar menjadi lebih baik dari penelitian ini dapat melakukan pengembangan yaitu:

1. Melakukan pelatihan pengenalan citra hingga tingkat error yang lebih minimum agar jaringan semakin mengenal pola karakter ketika diuji.
2. Mengubah teknik pemotongan dan resize yang tepat dapat membantu mengenali karakter lebih baik contohnya pada alfabet kapital dan bukan kapital.
3. Melakukan analisis dalam pemilihan parameter MSER yang sesuai dengan citra dokumen yang diuji.
4. Melakukan ekstraksi informasi penting yang terdapat pada dokumen citra misalnya nama pemilik sertifikat, Jenis sertifikat, keterangan waktu dan tempat.

