

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti memperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma ELM (*Extreme Learning Machine*) dapat melakukan proses identifikasi jenis mobil dengan cukup baik, yang mampu menghasilkan tingkat akurasi data sebesar 100% dan data uji dengan akurasi sebesar 87%.
2. Pada proses pelatihan data latih untuk menghasilkan nilai akurasi yang cukup tinggi penentuan jumlah hidden neurons pada ELM (*Extreme Learning Machine*) sangat berpengaruh dalam keakuratan pada proses identifikasi.
3. Pada hasil akurasi identifikasi ditentukan dengan banyaknya jumlah hidden neurons. Dalam penelitian ini jumlah hidden neurons yang diterapkan sebanyak 60 sehingga dapat memperoleh hasil tingkat akurasi yang sangat baik.
4. Berdasarkan pengujian yang dilakukan dalam proses identifikasi warna posisi mobil dan keadaan mobil yang gelap dapat mempengaruhi keakuratan dalam melakukan identifikasi.

## 6.2 Saran

Adapun beberapa saran dari penulis untuk peneliti selanjutnya, antara lain sebagai berikut:

1. Pada proses ekstraksi fitur bentuk, diharapkan dalam pengambilan data dilakukan dari samping, sebab dapat berpengaruh dalam proses identifikasi.
2. Untuk menggunakan citra gambar yang memiliki kualitas yang lebih baik sehingga dapat mempermudah dalam proses identifikasi bentuk atau pun identifikasi warna.
3. Untuk mencoba algoritma lain yang dapat diterapkan dalam proses identifikasi jenis mobil selain daripada ELM (*Extreme Learning Machine*).

