

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- Pengelompokan huruf cetak menggunakan algoritma ART 1 (*Adaptive Resonance Theory 1*) berhasil direalisasikan.
- Dalam tahap pelatihan, *vigilance parameter* (vp) akan mempengaruhi jumlah kelompok yang terbentuk. Semakin tinggi *vigilance parameter* (vp) , jumlah kelompok yang terbentuk akan semakin banyak.
- Pengelompokan huruf cetak ini dapat terjadi berdasarkan dari pola yang dihasilkan dari bobot akhir *bij*.
- Pada pengelompokan huruf kapital yang dilatih tidak ada pengelompokan yang mirip antara satu jenis *font* dengan *font* yang lain.
- Pada pengelompokan huruf kecil yang dilatih ada pengelompokan yang mirip antara *font* Arial, *font* Microsoft Sans Sherif dan *font* Tahoma.
- Untuk tahap pengujian, huruf yang diuji adalah tulisan tangan yang hampir mirip dengan *font* Calibri.

5.2. Saran

Dalam Tugas Akhir ini ada beberapa saran untuk perbaikan, diantaranya adalah:

- Hasil pengelompokan akan lebih baik jika ditambahkan dengan metoda K-Means.
- Adaptive Resonance Theory 1 (ART 1) dapat digunakan juga untuk pengenalan sidik jari.