

Abstrak

Sebagai golongan bahasa yang banyak digunakan di dunia, sistem pengenalan pola yang digunakan untuk huruf arab termasuk sedikit dibandingkan sistem yang digunakan untuk pengenalan pola huruf latin maupun kanji. Pengenalan pola huruf arab dapat dilakukan dengan menggunakan Adaptive Evolutionary Algorithms (Adaptive EAs) yang dapat menangani kekurangan Algoritma Genetika (AG) dalam mengatasi konvergensi prematur dan ketidakpastian Jaringan Syaraf Tiruan (JST) dalam menentukan parameter optimal. Tugas akhir ini mencoba membandingkan performansi kecepatan dan akurasi sistem pengenalan pola huruf arab yang dibangun dengan JST, JST-AG, dan Adaptive EAs.

Kata kunci: Pengenalan pola huruf arab, jaringan syaraf tiruan, algoritma genetika, *adaptive evolutionary algorithms*.