



UNIVERSITAS SYIAH KUALA

UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERBANDINGAN FUZZY GUSTAFSON KESSEL DAN FUZZY C-SHELL PADA POLA TANDA TANGAN

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan metode Fuzzy Gustafson-Kessel (FGK) pada tanda tangan dan menguji tingkat keakuratan pengenalan tanda tangan dengan menggunakan metode FGK. Serta membandingkan tingkat keakuratan pengenalan tanda tangan antara metode FGK dengan metode Fuzzy C-Shell (FCS). FGK dan FCS merupakan suatu metode pengelompokan data berdasarkan kecenderungan sifat yang dimiliki oleh data tersebut. Data yang digunakan adalah data tanda tangan dari 10 orang yang masing-masing orang memberikan 12 tanda tangan yaitu 6 tanda tangan asli dan 6 tanda tangan palsu. Tanda tangan asli dan palsu diubah menjadi data matriks dengan menggunakan software MATLAB. Data matriks tersebut diolah menggunakan software R. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat akurasi metode FCS lebih akurat dibandingkan metode FGK. Tingkat akurasi mencapai 85.83% untuk FCS dan 60.83% untuk FGK.