

Pengenalan huruf tulisan tangan dengan menggunakan algoritma neural network

Dian Candra Kusuma, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244003&lokasi=lokal>

Abstrak

Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat sistem pengenalan huruf tulisan tangan dengan menggunakan algoritma Backpropagation Neural Network. Untuk mendapatkan representasi huruf dari bentuk tulisan tangan pada sub-sistem ekstraksi ciri digunakan metode Freeman chain code dan proyeksi sumbu sehingga akan dihasilkan rangkaian kode kerangka citra tulisan huruf. Proses penghalusan dan penipisan citra dilakukan dengan algoritma klasik pada sub-sistem pra_pengolahan. Pengujian menghasilkan tingkat keberhasilan rata-rata 92,31% untuk citra huruf A-Z, 76,92% untuk citra huruf a-z dan 90% untuk citra angka 0-9.