

Penggunaan jaringan neural neural buatan metode PPN dan logika fuzzy untuk sistem pengenalan huruf tulisan tangan

Adhi Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=125258&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem pengenalan huruf tulisan tangan ini merupakan penelitian lanjutan dari tugas akhir Emanuel Philipus D. Sistem Pengenalan Huruf Tulisan Tangan ini menggunakan jaringan neural buatan PNN, logika fuzzy dan teknik pengolahan citra. Huruf tulisan tangan dicari kerangka hurufnya menggunakan teknik pengolahan citra dan aproksimasi kerangka untuk mendapatkan kerangka huruf yang paling mendekati bentuk kerangka sebenarnya, kemudian kerangka huruf itu dianggap sebagai directed graph yang memiliki kumpulan titik awal atau titik akhir dan titik cabang dan rusuk (edge). Rusuk-rusuk ini dikenali sebagai garis lurus, kurva atau loop menggunakan logika fuzzy. Sistem ini terdiri dari 3 tahapan besar, yaitu: pra-pengolahan yang bertujuan untuk mendapatkan kerangka huruf, klasifikasi huruf yang bertujuan mengenali elemen-elemen penyusun dan keterhubungan antar elemen-elemen tersebut dari huruf dan terakhir adalah tahap jaringan neural buatan pnn untuk mempelajari dan mengenali huruf-huruf tersebut berdasarkan informasi elemen-elemen penyusun dan keterhubungan antar elemen-elemen tersebut dari huruf tersebut. Sistem ini telah diuji dengan data yang tidak terlatih dan mendapatkan hasil pengenalan 9,8% - 25%.