Pengembangan metode modified nearest feature line untuk meningkatkan derajat pengenalan sistem penentu sudut pandang dan sistem pengenalan wajah 3-D

Lina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89768&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam makalah ini, penulis mengembangkan metodologi baru yang dinamakan dengan metode Modified Nearest Feature Line (M-NFL). Modifikasi terhadap metode NFL ini dilakukan dengan menambah jumlah garis ciri dengan membentuk garis-garis baru hasil proyeksi tegak lurus dari setiap titik citra acuan yang ada terhadap garis ciri yang dibentuk oleh titik titik citra acuan dalam suatu kelas. Tujuannya adalah agar sistem dapat menangkap lebih banyak informasi dari variasi antara titik titik ciri dalam setiap kelas, sehingga tingkat pengenalan sistem akan menjadi lebih tinggi. Metode M-NFL ini akan digunakan sebagai metode klasifikasi dalam sistem penentu sudut pandang pengamatan akan ditransformasikan ke dalam ruang ciri dengan menggunakan metode transformasi Karhunen-Loeve Transformation, serta Partially 1 Karhunen-Loeve Transformation.

Hasil eksperimen menunjukkan bahwa tingkat pengenalan sistem penentu sudut pandang dengan menggunakan Partially 2 K-LT dengan M-NFL adalah 99.68% dan untuk sistem pengenalan wajah 3-D mencapai 100% lebih tinggi dibandingkan dengan tingkat pengenalan sistem penentu sudut pandang menggunakan 96.79% dan untuk sistem pengenalan wajah 3-D mencapai 92.31%.