

Pengenalan bentuk mobil dengan menggunakan fourier descriptors

Wikaria Gazali

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=76818&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam penelitian ini penulis membuat program Pengenalan Obyek (Object Recognition) mulai dari obyek yang berupa image, hingga mendapatkan parameter-parameternya (ciri-cirinya) sampai pada proses pengenalannya dengan Neural Network. Untuk proses pengenalan obyek dengan Neural Network penulis menggunakan Multi-Layer Back Propagation Neural Network Simulator.

Persoalan yang paling penting dalam proses pengenalan obyek dua dimensi adalah pemilihan parameter (ciri) yang tidak dipengaruhi oleh proses skala, rotasi dan translasi pada obyek berbentuk kontur (keliling garis tepi pada obyek). Pada tesis ini parameter pengenalan obyek digunakan Fourier Descriptors dan diaplikasikan untuk mengenali obyek (mobil) dua dimensi.

Penelitian dimulai dengan pengambilan gambar obyek mobil yang diambil pada arah tegak lurus dari samping mobil dan berakhir pada proses pengenalan yang menggunakan Neural Network dengan menggunakan teknik back propagation.