

IDENTIFIKASI PERBEDAAN BERAS BERAS VIETNAM DAN BERAS LOKAL PADA CITRA MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN BACKPROPOGATION DAN LEARNING VECTOR QUANTIZATION

Al Primadan Jurnas

Abstrak

Beras merupakan makanan pokok di tidak kurang 26 negara padat penduduk (China, India, Indonesia, Pakistan, Bangladesh, Malaysia, Thailand, Vietnam), atau lebih separuh penduduk dunia. Di Indonesia sendiri beras erat kaitannya dengan masalah budaya, social dan ekonomi bangsa. Dan fenomena sekarang ditemukan beras lokal harga nya lebih melambung tinggi oleh sebab itu pemerintah melalui Badan Urusan Logistic (BULOG) bergerak menekan harga beras lokal dengan mengimpor beras vietnam untuk menekan laju beras lokal di pasaran. Dan dari permasalahan ini penulis berusaha menemukan sebuah aplikasi perhitungan kualitas beras dan dari hasilnya akan ditemukan segi kualiatas mana beras yang lebih baik antara kedua beras tersebut.

Kata Kunci : Citra, Jaringan Syaraf Tiruan, *Backpropagation*, *Learning Vector Quatization* ,
Perbedaan Beras,Matlab.

IDENTIFICATION OF DIFFERENT RICE SEEDS OF VIETNAM AND LOCAL RICE IN IMAGE USING BACKPROPOGATION NEURAL NETWORK NETWORK AND LEARNING VECTOR QUANTIZATION

Al Primadan Jornas

Abstract

Rice is a staple food in no less than 26 densely populated countries (China, India, Indonesia, Pakistan, Bangladesh, Malaysia, Thailand, Vietnam), or more than half the world's population. In Indonesia alone rice is closely related to the cultural, social and economic problems of the nation. And the phenomenon is now found local rice prices are soaring higher so the government through the Agency of Logistics Affairs (BULOG) moves to suppress the price of local rice by importing rice Vietnam to suppress the rate of local rice in the market. And from this problem the author tries to find an application of rice quality calculations and from the results will be found in terms of quality where the better rice between the two rice.

Keyword : Image, Artificial Neural Network, Backpropagation, Learning Vector Quatization, Rice Difference, Matlab