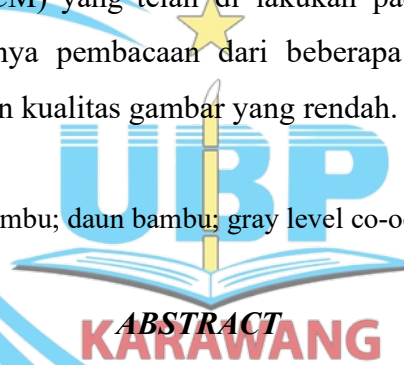


## ABSTRAK

Pengenalan masyarakat umum tentang tumbuhan bambu yang akan di pakai sebagai bahan pokok untuk sebuah kerajinan berbahan dasar bambu. Pengenalan atau Identifikasi jenis bambu dapat dilakukan dengan menggunakan citra daun bambu. Penelitian ini bertujuan membangun sebuah system identifikasi jenis bambu berdasarkan tekstur daun citra dengan menggunakan metode *Gray Level Cooccurrence Matrix (GLCM)*. Objek penelitian ini adalah citra daun bambu yang ada di sekitar atau sering di jumpai, identifikasi ini dibangun menggunakan Matlab, Hasil yang didapatkan dengan metode *Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM)*, didapatkan hasil perhitungan akurasi dari dua klasifikasi Citra Daun bambu dan Bukan Daun bambu adalah 94%, dari 100 citra yang di uji. Dari hasil penerapan metode *Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM)* yang telah di lakukan pada penelitian ada factor penyebab tidak berhasilnya pembacaan dari beberapa Citra Daun bambu, di karnakan pencahayaan dan kualitas gambar yang rendah.

Kata kunci : identifikasi bambu; daun bambu; gray level co-occurrence matrix



*Introduction of the general public about bamboo plants that will be used as a staple material for handicrafts made from bamboo. Recognition or identification of bamboo species can be done using the image of bamboo leaves. This study aims to build a bamboo species identification system based on the leaf texture of the image using the Gray Level Cooccurrence Matrix (GLCM) method. The object of this research is the image of bamboo leaves that are around or often encountered, this identification was built using Matlab, the results obtained by the Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) method, obtained the results of calculating the accuracy of the two classifications of Bamboo Leaves and Non-Leaf Images. bamboo is 94%, from the 100 images tested. From the results of the application of the Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) method that has been carried out in this study, there are factors that cause the unsuccessful reading of several bamboo leaf images, due to low lighting and image quality.*

*Key words: bamboo identification; bamboo leaves; gray level co-occurrence matrix*