

INTISARI

Penelitian ini berfokus pada pendeteksian warna pada Bagan Warna Daun (BWD) yang selama ini digunakan untuk mendeteksi warna daun padi. BWD IRRRI dikeluarkan oleh Kementerian Pertanian sebagai pedoman untuk menentukan klasifikasi warna daun padi. Proses penentuan tersebut dilakukan dengan membandingkan BWD ke daun padi secara manual, sehingga hasil akhirnya bergantung pada persepsi tiap individu. Banyak penelitian telah dilakukan untuk membantu mempermudah pendeteksian tersebut, salah satunya penelitian ini. Pengambilan dan pengolahan citra dalam penelitian ini menggunakan Python dan OpenCV dengan metode *correlation* dan *intersection* untuk menentukan klasifikasi warna daun padi dan BWD. Selain itu, hasil klasifikasi akan ditampilkan melalui histogram agar mempermudah pembacaan warna yang telah diproses.

Kata kunci: Pengolahan citra, Histogram, OpenCV, Python, *Correlation*, *Intersection*.

ABSTRACT

This research focuses on detecting the color of BWD which has been using for rice leaves. This BWD IRRI's leaf color chart from the Ministry of Agriculture as a guide to determine rice leave colors. The determination process is carried out by comparing BWD with rice leave manually, so the final result depends on the perception of each individual. Many studies have been conducted to help facilitate the detection, one of them is this. Image capture and processing in this study using Python and OpenCV with correlation and intersection methods to determine the color classification. In addition, the classification results will be displayed via histogram to facilitate the reading of color that has been processed.

Keyword: Image processing, Histogram, OpenCV, Python, Correlation, Intersection.