

## **ABSTRAK**

Pengolahan citra secara digital adalah pemrosesan citra yang menggunakan komputer digital, sehingga dapat menghasilkan citra lain sesuai dengan keinginan pengguna. Terkadang kita ingin memodifikasi citra misalnya menggabungkan berbagai citra, sehingga ditampilkan suatu citra yang terlihat lebih indah dan menarik.

Salah satu metode pengolahan citra yang bisa digunakan adalah penapisan transparansi. Penapisan transparansi adalah suatu proses yang dikenakan pada citra asli, sehingga menghasilkan citra baru yang mempunyai efek transparansi. Dengan menggunakan metode tersebut maka kita bisa menggabungkan dua citra, sehingga diperoleh citra baru yang terlihat transparan. Dalam hal ini penggabungan citra dilakukan dengan memanipulasi nilai-nilai piksel, yaitu dengan menambahkan piksel dari citra pertama dengan piksel dari citra kedua pada koordinat yang sama, kemudian hasilnya diambil rata-rata. Tingkat transparansi pada citra yang digabung dapat diatur sesuai dengan keinginan pengguna.

## ***ABSTRACT***

The digital image processing is an image processing using computer algorithm that can create other image based on the user's needs. Sometimes we want to modify images by combining some images, which will produce interesting images.

One of the image processing methods that can be used is a transparency filtering. The transparency filtering is a process applied to the original image to produce a new image with transparency effect. By using the above method, we can combine two images to get a new transparent image. In this case the image combination was done by manipulate pixel's values, that is by adding the first image's pixel value to the second image's at the same coordinate and the result is average of the values. The transparency level of the combined images can be adjusted by user.