

## **ABSTRAK**

Citra saat ini merupakan salah satu hal penting pada era digital saat ini. Akan tetapi jika citra dilakukan cropping manual maka citra akan berkurang resolusinya yang mengakibatkan citra menjadi blur. Maka, dibuatlah penelitian mengenai citra. Penelitian ini menggunakan implementasi metode super resolution supaya mendapatkan hasil yang bagus. Metode super resolusi ini memiliki beberapa Langkah atau proses terlebih dahulu pada penelitian ini. Yaitu yang pertama adalah registrasi citra, registrasi citra yang dipakai adalah registrasi average, lalu cropping citra, dan yang terakhir adalah interpolasi citra yang menggunakan metode interpolasi bilinear. Penelitian ini menggunakan jenis citra .tif untuk data uji. Citra hasil super resolusi nantinya tidak akan sama bentuknya dengan citra asli karena citra hasil super resolusi adalah citra yang sebelumnya telah melalui proses cropping terlebih dahulu. Sehingga hanya di titik yang ditentukan saja yang akan diproses. Setelah diproses citra akan keluar pada axes beserta informasinya pada kolom inforasi citra. Dengan menggunakan metode super resolusi ini diharapkan akan mendapatkan hasil citra yang lebih baik dari citra sebelumnya.

Kata kunci : Super Resolution, Interpolasi Citra, Registrasi Citra, Cropping Citra.

## **ABSTRACT**

The current image is one of the important things in today's digital era. However, if the image is cropped manually, the image resolution will be reduced which causes the image to become blurry. So, a research on image was made. This study uses the implementation of the super resolution method in order to get good results. This super method has a resolution of several steps or processes first in this study. The first is image registration, the image registration used is average registration, then image cropping, and the last is image interpolation using the bilinear interpolation method. This research uses .tif image type for test data. The super resolution image will not be the same as the original image because the super resolution image is an image that has previously gone through the cropping process. Only at the specified point will we serve. After checking the image will come out on the axis along with the information in the image information column. By using the super resolution method is expected to get better image results than the previous image.

Keyword : Super Resolution, Image Interpolation, Image Registration, Image Cropping