

ABSTRAK

Citra dengan cahaya rendah adalah hasil daripada pengambilan gambar atau pemotretan gambar saat kondisi gelap atau minim pencahayaan. Biasanya citra dengan cahaya rendah menyebabkan *noise* yang mengganggu kualitas citra tersebut. Oleh karena itu dengan menggunakan berbagai metode pemfilteran serta peningkatan gambar akan dapat mengurangi atau menghilangkan *noise* yang tidak dibutuhkan.

Pada pengerjaan Tugas Akhir ini penulis akan membahas mengenai menghilangkan noise pada citra bercahaya rendah dengan menggunakan metode *Multiscale Retinex with Color Restoration (MSRCR)* dan *Histogram Equalization (HE)* yang diaplikasikan pada domain frekuensi. Hasil dari penelitian ini mendapatkan citra yang sudah mengalami peningkatan untuk citra rendah cahaya dengan nilai PSNR melampaui 30 sebagai standar dan MSE yang mendekati nilai 0 yang artinya citra hasil pemrosesan memiliki kualitas yang baik.

Kata Kunci: Cahaya rendah, *noise removal*, domain frekuensi, *Histogram Equalization*, *MSR*, *MSRCR*