

ABSTRAK

Dengan popularitas kamera *digital*, pemrosesan foto *digital* jadi semakin penting. Salah satu permasalahan sangat *universal* dalam fotografi *digital* yakni *out of focus* yang menyebabkan hasil gambar *blur*. Salah satu algoritma dekonvolusi yang populer dalam memecahkan kasus konvolusi yaitu algoritma *Lucy Richardson*. Riset ini akan mengimplementasikan algoritma *Lucy Richardson* untuk *noise removal* serta *image restoration*. *Lucy Richardson* bisa memulihkan citra dari citra yang *blur*, tetapi terdapat artefak yang ada pada citra yang *blur*. Proses *deblurring* pada iterasi 1, 20, 40 menunjukkan *filter Lucy Richardson* dapat menghasilkan gambar yang buram pada iterasi 1, namun kinerja yang lebih baik akan didapatkan ketika jumlah iterasi sekitar 40 kali.

Kata Kunci : *Image restoration; Lucy – Richardson Algorithm Techniques; Blur.*