ABSTRAK

Pada penginderaan jauh muatan roket, hasil *capture* citra kemungkinan akan mengalami kerusakan akibat pergerakan dari muatan roket, salah satu akibatnya adalah citra menjadi *blur*. Citra yang *blur* membuat sulitnya proses pengamatan suatu obyek dan informasi yang didapat akan sedikit. Hal ini mendorong untuk melakukan penelitian pemanfaatan algoritma *deblurring* dalam mengatasi masalah ini. Metode algoritma *deblurring* akan diimplementasikan pada sistem kamera muatan roket menggunakan algoritma Lucy Richardson. Sistem kamera akan secara otomatis melakukan perbaikan pada citra. Dengan begitu citra yang *blur* akan mudah diamati dan mendapatkan informasi yang maksimal dari citra yang didapat. Hasil dari pengujian citra *blur* yang didapat berhasil diperbaiki (*deblurring*) dan dikirimkan melalui jalur udara ke komputer. Selain itu pengolahan citra lainnya seperti *cropping image* dan proses *grayscale* berhasil diimplementasikan pada modul kamera cmucam3+.

Kata kunci: penginderaan jauh, muatan roket, *deblurring*, Lucy Richardson, citra *blur*.