BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan, ada beberapa hal yang dapat disimpulkan:

1. Restorasi citra *blur* pada penelitian yang dilakukan menggunakan nilai PSF yang telah ditentukan dan berhasil merestorasi citra.
2. Proses perubahan format citra dari RGB menjadi *grayscale* berhasil diimplementasikan pada modul kamera cmucam3+ tanpa mengurangi kualitas citra.
3. Lensa modul cmucam3+ tidak memiliki fitur untuk filter sinar UV, sehingga jika terkena efek sinar matahari hasil citra RGB akan terlihat merah.
4. Restorasi citra *blur* dengan nilai PSF kurang dari 50 akan menghasilkan citra yang memiliki tingkat kecerahan yang berlebih sedangkan jika nilai PSF diatas 200 akan menghasilkan citra yang memiliki tingkat kecerahan yang kurang.
5. Teknik *cropping image* berhasil diimplementasikan pada modul kamera cmucam3+.
6. Waktu pengiriman citra berhasil mengejar waktu kurang dari 45 detik.
7. *Transfer rate* citra 934 *byte*/s.

5.2 Saran

Jika rekan-rekan ingin mengembangkan tugas akhir ini ada beberapa hal yang bisa dikembangkan yaitu:

1. Sistem penginderaan jauh dengan perbaikan citra *blur* yang memiliki kemampuan untuk mencari nilai PSF secara otomatis dan dibarengi dengan perhitungan konvolusi sehingga proses restorasi citra *blur* dapat maksimal.

2. Implementasi algoritma lucy dapat pula dikembangkan pada citra dengan format RGB dan menggunakan modul kamera yang memiliki filter UV pada lensanya, sehingga hasil citra RGB tidak terganggu oleh sinar UV.