

BAB 5

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Penggunaan 7 citra multitemporal berdasarkan uji akurasi dengan variabel nilai piksel wilayah berawan dan juga *running time* dalam melakukan metode filling menunjukkan hasil yang paling optimal.
- b. Hasil dari penggunaan *Band Quality Assessment* sebagai wilayah pendeteksi awan tertuju pada nilai – nilai piksel 704, 752, 756, 760, 764, dan 960 yang merupakan piksel wilayah berawan dan digunakan untuk membedakan wilayah awan dan bukan awan.
- c. Berdasarkan penelitian hasil koreksi awan dengan nilai Radiance tidak jauh berbeda dengan hasil koreksi awan dengan nilai DN.

5.2 Saran

Dalam penelitian yang dilakukan masih banyak sekali kekurangan, oleh karena itu diperlukan saran dan masukan untuk membuatnya menjadi lebih baik. Berikut adalah saran untuk penelitian selanjutnya yang dapat dilakukan :

- a. Dengan menggunakan *Band Quality Assessment* sebagai sarana pendeteksi awan maka penelitian ini hanya dapat digunakan pada citra yang memiliki *Band Quality Assessment* dan salah satu citra yang memiliki *Band QA* itu sendiri adalah Landsat 7 +ETM. Untuk penelitian selanjutnya lakukan dengan menggunakan data citra yang berasal dari satelit lain
- b. Tambahkan buffer pada *Band Quality Assessment* agar cakupan awan tidak hanya nilai awal piksel yang ditentukan oleh *Band QA* namun juga dapat mencakup tepi – tepi awan.