

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat ditarik dari pembahasan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Metode berbasis spektral berhasil diterapkan untuk mendeteksi piksel awan dan bayangan, akan tetapi awan dan bayangan yang terdeteksi pada metode ini tidak maksimal.
- b. Metode berbasis spektral dan spasial berhasil diterapkan untuk mendeteksi awan dan bayangan, akan tetapi tidak maksimal. Keakuratan deteksi sangat bergantung pada tahap deteksi spektral, dalam penelitian ini statistik *standard deviation*.
- c. Awan yang memiliki saturasi rendah tidak dapat terdeteksi pada kedua metode yang digunakan.
- d. Bayangan yang disebabkan oleh elevasi daratan ikut terdeteksi sebagai bayangan awan
- e. *Standard deviation* laut memiliki nilai yang kecil sehingga ikut terklasifikasi sebagai awan.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu diperlukan saran untuk memperbaikinya. Berikut beberapa saran untuk penelitian berikutnya yang dapat dikemukakan :

- a. Lakukan penelitian untuk mengganti atau menyempurnakan metode berbasis spektral sehingga awan yang terdeteksi benar-benar maksimal.
- b. Lakukan penelitian untuk mengembangkan metode berbasis spektral dan spasial agar akurasi deteksi awan dapat lebih baik.
- c. Lakukan untuk penelitian yang dapat lebih baik mengidentifikasi piksel non-awan seperti laut dan bayangan akibat elevasi, agar tidak salah terklasifikasi sebagai awan.