

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis perbandingan antara kondisi di lapangan dan di atas citra *quickbird* yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pergeseran jarak posisi pilar acuan antara pengukuran lapangan dengan pelacakan dari citra *quickbird* yang terbesar adalah 9,803 meter yang terletak pada pilar PABA 0005-B, sedangkan pergeseran jarak yang terkecil adalah 0,001 meter yang terletak pada pilar PABA 0004-A.
2. Selisih validasi jarak antara pengukuran lapangan dengan penarikan jarak dari citra *quickbird* yang terbesar adalah 8,691 meter yang terletak pada pilar PABA 0003-B, sedangkan untuk selisih validasi jarak terkecil adalah 0,013 meter yang terletak pada pilar PABA 0004-D.
3. Dari hasil pengukuran 26 pilar, didapatkan simpangan baku dari keseluruhan pergeseran jarak posisi pilar acuan adalah sebesar 5,717 meter sehingga tidak memenuhi ketelitian yang disyaratkan oleh Tim Penetapan dan Penegasan Batas Daerah (PPBD) yaitu 25 cm. Untuk Pengukuran validasi jarak, didapatkan 1 pilar yang tidak memenuhi ketelitian planimetris 5 meter yang diatur dalam Permendagri No. 76 Tahun 2012 yaitu pilar PABA 0004-G dengan simpangan baku 6,382 meter, sedangkan 25 pilar lainnya memenuhi ketelitian planimetris tersebut.

V.2 Saran

Adapun saran-saran yang bisa diberikan sebagai bahan pertimbangan dalam perbaikan dari kekurangan-kekurangan yang terdapat pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dalam pelacakan batas wilayah menggunakan citra satelit, sebaiknya tidak dilakukan pada daerah yang banyak tertutup pohon.
2. Sebaiknya menggunakan citra dengan tahun perekaman yang terbaru karena kondisi lapangan yang berubah dari waktu ke waktu.
3. Dalam pengukuran lapangan diperlukan sumber daya manusia yang banyak untuk mengatur lalu lintas dan mengkondisikan keadaan lapangan.
4. Diperlukan survey pendahuluan untuk mengetahui medan pengukuran dan pembuatan sketsa terlebih dahulu sebelum dilakukan pengukuran validasi lapangan agar hasil yang didapatkan dapat maksimal.