

## Bab V

### Kesimpulan Dan Saran

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian diatas menyatakan bahwa pemanfaatan data *DTM* dari foto udara hasil *filtering* masih bisa digunakan dalam melakukan analisa slope gradient atau kemiringan lereng, ini dinyatakan dalam nilai *RMSE* dari uji validasi kelayakan area – area yang dijadikan sampel, bahwa keseluruhan area sampel memiliki selisih  $X < 8\%$ , dimana dalam standar 8% masih di anggap datar. Ada 3 klasifikasi area yang diuji yaitu rendah, sedang dan tinggi, dimana nilai *RMSE* rendah yaitu 0.769, nilai *RMSE* sedang 0.633, dan nilai *RMSE* tinggi 1.302.

#### 5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan pemanfaatan data *DSM* foto udara untuk analisa ketinggian permukaan dan sebagainya.

1. Menggunakan ketinggian terbang yang rendah untuk mendapatkan nilai *GSD* yang lebih baik dan kenampakan permukaan yang lebih jelas.
2. Pengambilan pertampalan foto udara yang lebih rapat.
3. Penggunaan *GCP/ICP* sebagai titik georefrancing yang lebih banyak untuk menghasilkan posisi geografis yang lebih presisi.
4. Serta penggunaan aplikasi untuk *filtering* lebih pariatif bila perlu metode *filtrtingnya* bisa coba menggunakan manual *filtering*.