

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses perancangan Sistem Informasi Geografis Penentuan lahan Potensial Menggunakan *Image Processing* dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Geografis Penentuan Lahan Potensial dengan Menggunakan *Image Processing* ini dapat menentukan daerah potensial hanya dengan menggunakan 3 (tiga) kriteria yaitu: Peta Raster Suhu, Peta Raster Kelembaban, dan Peta Raster Curah Hujan diperoleh Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian dengan rata-rata tingkat keakuratan sebesar **65%** dengan kriteria tanaman S1 dan **91%** untuk kriteria tanaman S3.
2. Sistem Informasi Geografis Penentuan Lahan Potensial dengan Menggunakan *Image Processing* ini mampu menampilkan ketinggian permukaan bumi dalam relief atau *Terrain* dalam bentuk 3D (tiga dimensi).

1.2 Saran

Berdasarkan penjelasan tentang Sistem Informasi Geografis Penentuan Lahan Potensial Menggunakan *Image Processing* yang telah dibuat, dapat diberikan saran untuk pengembangan sistem ini sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Geografis ini dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan seluruh kriteria yang berjumlah 25 (dua puluh lima) dari Balai

Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, sehingga menghasilkan tingkat keakuratan mendekati 100%.

2. Sistem dapat dikembangkan menjadi sistem yang lebih kompleks, lebih sedikit membutuhkan *resource*, dan dapat diimplementasikan pada *website*



