

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan pengembangan sistem informasi *spasial* sebaran alat mesin pertanian dan indeks mekanisasi di Kecamatan Lubuk Alung sebagai berikut:

1. Analisis *spasial* yang ada di Kecamatan Lubuk Alung menggunakan informasi koordinat sebaran alat yang di dapat dari Badan Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Lubuk Alung
2. Sebaran alat mesin pertanian yang ada di kecamatan lubuk alung cukup merata yaitu untuk alat mesin pertanian traktor roda 2 (*hand tractor*), *sprayer*, *rice milling unit*, dan untuk *combine harvester* dibutuhkan penambahan 2 unit.
3. Hasil kapasitas kerja dari masing- masing alat dengan jumlah yang ada mencukupi untuk memenuhi kebutuhan dalam menjungkan pertanian yang ada di Kecamatan Lubuk alung. Sedangkan untuk indeks mekanisasi dan derajat mekaniasasi yang ada di Kecamatan Lubuk Alung cukup tinggi tetapi harus ada penambahan unit untuk alat *combine harvester*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dan analisis *spasial* yang telah dilakukan maka dibutuhkan titik yang lengkap dari masing-masing alat agar *mapping* yang dihasilkan lengkap dan akurat. Kemudian berdasarkan hasil analisis butuh penambahan unit untuk *combine harvester* di Kecamatan Lubuk Alung agar meningkatkan efisiensi dalam mengolah hasil pertanian.