**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini akan dijelaskan kesimpulan dan saran untuk penelitian ini.

**V.1 Kesimpulan**

Pada penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Perubahan lahan terbangun dari klasifikasi maupun digitasi manual terjadi sebesar 10% dari tahun 2012 – 2013 pada setiap kelurahan masing-masing kecamatan di Kota Metro. Sedangkan perbandingan hasil perubahan lahan terbangun antara klasifikasi dengan digitasi manual rata-rata berkisar sebesar kurang dari 20%.
2. Kepadatan lahan terbangun terpadat berada di Kecamatan Metro Timur dan Metro Pusat berdasarkan klasifikasi maupun digitasi manual. Sedangkan kepadatan lahan terbangun terendah berada di Kecamatan Metro Utara dan Metro Selatan. Hasil tersebut memberi arahan fungsi lahan untuk kedepannya sehingga seimbang dan tidak mengalami kepadatan lahan terbangun yang terlalu besar kemudian muncul dampak akibat kepadatan lahan terbangun.
3. Berdasarkan hasil uji akurasi keseluruhan (*overall accuracy*) klasifikasi rata-rata menghasilkan nilai akurasi sebesar 63.7987% dan nilai *Kappa Coefficient* sebesar 0.549 dari kedua citra satelit yang digunakan dengan metode klasifikasi *Maximum Likelihood*.

**V.2 Saran**

Dari penelitian ini dapat ditambahkan beberapa saran, antara lain :

1. Untuk mendapatkan hasil klasifikasi yang akurat pengambilan titik sampel harusnya dilakukan pengecekan langsung kelapangan supaya tidak terjadi salah klasifikasi.
2. Sebaiknya digunakan pula citra satelit yang masih murni dan memiliki metada yang lengkap serta citra satelit yang terbebas dari awan sehingga menjadi pembanding klasifikasi.

76