

## **Prediksi Penutupan Lahan Kota Bandar Lampung dan Prediksi Simpangan Tahun 2030 Terhadap RTRW**

Gomgom Perwira Solagratia Simorangkir (22115067)

Pembimbing (Ir.Andi Oetomo, MPL. , Zulqadri Ansar, S.T., M.T.)

### **ABSTRAK**

Kota Bandar Lampung merupakan ibukota Provinsi Lampung yang masih berkembang dan memiliki banyak lahan tidak terbangun sejak dibentuknya RTRW yang berlaku. Seiring berjalannya waktu lahan-lahan tidak terbangun itu berubah menjadi lahan terbangun untuk memenuhi kebutuhan Kota Bandar Lampung sendiri, salah satunya untuk memenuhi kebutuhan tempat tinggal masyarakat karena sejak tahun 2010 sampai 2020 rata-rata pertumbuhan penduduk Kota Bandar Lampung sebesar 3,14% jauh lebih besar dari rata-rata pertumbuhan penduduk Provinsi Lampung sebesar 1,10%. Pertumbuhan penduduk yang cukup besar ini membuat perubahan lahan yang terjadi semakin cepat dan diperlukan pemantauan dan pengendalian agar kondisi eksisting sesuai dengan rencana yang dibuat. Dalam penelitian ini dilakukan prediksi penutupan lahan secara spasial agar diketahui seberapa besar prediksi simpangan dan dimana saja lokasinya dengan metode prediksi markov-cellular automata. dari hasil penelitian diketahui bahwa terjadi perubahan penggunaan lahan sebesar 2000 hektar di Kota Bandar Lampung sejak tahun 2010 sampai 2020 yang dimana sekitar  $\frac{3}{4}$  atau 1500 hektar perubahan yang terjadi adalah perubahan lahan lainnya menjadi lahan permukiman, dan perubahan tersebut terjadi semakin kepinggiran kota. Dan dari hasil prediksi diketahui bahwa pada tahun akhir RTRW yang berlaku tahun 2030 akan terprediksi simpangan seluas 4600 hektar.

**Kata Kunci:** Penutupan lahan, Perubahan Penggunaan Lahan, Prediksi Simpangan