

ABSTRAK

Sutarno. 2014. Analisa Perubahan Lahan Terbangun Menggunakan Citra Landsat *Multitemporal* (Studi Kasus Kota Gorontalo, Provinsi Gorontalo). Skripsi, Program Studi Pendidikan Geografi Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. rer. nat. Mohammad Jahja, M.Si dan Pembimbing II Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi tingkat perubahan lahan terbangun dari tahun 1991, tahun 2001 dan tahun 2013 serta pola perkembangannya. Penelitian ini menggunakan citra Landsat tahun 1991, tahun 2001 dan tahun 2013. Penggalan data dilakukan dengan metode interpretasi disertai cek lapangan, proses interpretasinya menggunakan *Software ArcGIS 10.0*. Hasil dari penelitian ini yaitu perubahan lahan terbangun Kota Gorontalo dari tahun 1991 ke tahun 2001 yaitu sebesar 392 ha, dengan pola perkembangannya berbentuk kompak (terkonsentrasi) di bagian Kota Timur dan Kota Selatan sedangkan dari tahun 2001 sampai 2013 perubahannya sebesar 1270 ha dengan pola perkembangan lahan terbangunnya hampir menyeluruh di bagian kota namun tetap terpusat pada Kota Timur dan Kota Selatan.

Kata Kunci : Kota Gorontalo, Sistem Informasi Geografi (SIG), Citra Landsat serta Pola dan Tingkat Perubahan Lahan Terbangun,.

ABSTRACT

Sutarno. 2014. A study of analyzing the constructed areas changed by using Citra Landsat Multitemporal (a Case Study of Gorontalo city, Gorontalo province). A skripsi, Pendidikan Geografi concentration study program, Science and Technology Department, Math and Science Faculty, Gorontalo State University. The first adviser is Dr. Rer. Nat. Mohammad Jahja, M.Si and the second adviser is Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si. The aims of his research are to acquire some informations concerning the rating of constructed areas changed from 1991, 2001, and 2013 with the patterns of developments. This research used citra Landsat of the years 1991, 2001, and 2013. The techniques of collecting data is applied interpretation method followed by field directly checked. The interpretation process used ArcGIS 10.0 software. The result of this research is the areas constructed of Gorontalo city was changed from 1991 to 2001 by numbered 392 ha, and the development patterns forms is balanced in Kota Timur and Kota Selatan while from 2001 to 2013 the numbered chagned was 1270 ha with the developments patterns of cunstructed areas is almost all areas of the city, but the development still focused into Kota Timur and Kota Selatan.

Keywords : Gorontalo city, Geographies Infomation System (SIG), CitraLandsat, and Patterns of constructed areas changed level.