

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Kawasan Hutan
Lindung kabupaten Gorontalo

Telah dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Senin
Tanggal : 4 Januari 2016
Waktu : 15.00-16.00 Wita

Oleh

Nama : Fandri Karim
NIM : 531408029

Penguji Skripsi

Penguji 1 : Manda Rohandi, S.Kom.,M.Kom ()
Penguji 2 : Sitti Suhada, S.Kom, MT ()
Penguji 3 : Rahman Takdir, S.Kom, M.Cs ()
Penguji 4 : Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs ()

Mengetahui,

Pembimbing 1


Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs
NIP. 19781208 2003121 002

Pembimbing 2


Roviana H. Dai, S.Kom, MT
NIP. 19830130 200812 2 002

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik


Moh. Hidayat Konivo, ST, M.Kom
NIP. 19771210 200112 1 001

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Lillvan Hadjaratie, S.Kom, M.Si
NIP. 19800417 200212 2 002

Intisari

Secara Geografis Kabupaten Gorontalo berada diantara $123^{\circ}5'00''$ LU dan $0^{\circ}53'00''$ BT. Kabupaten Gorontalo Memiliki kekayaan sumber daya alam yang melimpah. Salah satu potensi sumber daya alam tersebut adalah sumber daya hutan dan mineral. Pemanfaatan kawasan hutan lindung kabupaten gorontalo yang telah dimanfaatkan dapat mengakibatkan terjadinya penurunan kualitas hutan lindung. Hal tersebut dilatar belakangi oleh adanya oknum-oknum yang belum mengetahui informasi hutan lindung kabupaten gorontalo. Melihat permasalahan diatas maka dibutuhkan sebuah aplikasi berbasis sistem informasi geografis (GIS) yang bisa menyajikan informasi hutan lindung. dengan menggunakan metode *R and D*, dimana metode penelitian ini digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Berdasarkan hasil perhitungan spasial yang dioverlaykan dengan batas administrasi maka kawasan hutan lindung tersebar di 10 kecamatan dari 17 kecamatan yang ada di Kabupaten Gorontalo. Wilayah administrasi yang mempunyai luas kawasan hutan lindung terbesar adalah Kecamatan Telaga Biru dengan kawasan hutan adalah hutan lindung Gunung Damar. Hutan lindung Gunung Damar memiliki arti penting karena merupakan hulu DAS Bolango yang bermuara di Teluk Tomini dan Hulu DAS Limboto yang bermuara di Danau Limboto.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Pemetaan, Hutan Lindung

ABSTRACT

Geographically the District of Gorontalo lays between $123^{\circ}5'00''$ NL and $0^{\circ}53'00''$ EL. The District of Gorontalo is abundant with natural resources. One of those resources are forests and minerals. The cultivation of protected forest area in the District of Gorontalo has caused the degradation of protected forest quality. This was due to the people that were not aware on the information of protected forest area in the District of Gorontalo. Hence, a web-based geographic information system (GIS) that can provide information on protected forest area is needed. Using the R and D method, in which, this method of research is used to produce certain products and to test the efficacy of that product. Based on spatial calculation overlaid with the administration boundaries, the protected forest area lays in 10 sub-districts of 17 sub-districts in the District of Gorontalo. Telaga Biru Sub-district is the sub-district with the largest area of protected forest, in which the protected forest is called the Resin Mountain protected forest. The Resin mountain protected forest has an important role due to its role as the upstream of the Bolango watershed with its estuary is in Tomini bay and it is also the upstream of the Limboto watershed with its estuary in Limboto lake.

Keywords: Geographic Information System, Mapping, Protected Forest

