

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sistem Informasi Geografis Tanaman Perkebunan Kabupaten Gorontalo

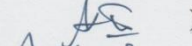
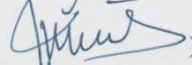


Telah dipertahankan dihadapan siding dewan penguji skripsi pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 23 Maret 2019
Waktu : 11.00-13.00 WITA

Oleh

Nama : Muh. Prasetyo Koni
Nim : 531412114

Penguji Skripsi

Penguji 1	: Manda Rohadi, S.Kom., M.Kom	()
Penguji 2	: Salahudin Oliy, S.T., MT	()
Penguji 3	: Roviana H. Dai, S.Kom., MT	()
Penguji 4	: Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs	()

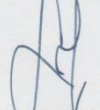
Mengetahui,

Pembimbing 1



Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs
NIP. 197511242001121001

Pembimbing 2



Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si
NIP. 198004172002122002

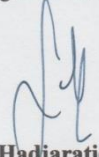
Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik




Dr. Eng. Rifadli Bahsuan, ST., MT
NIP. 1974040320011210031

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi


Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si
NIP. 198004172002122002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK

Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Muh. Prasetyo Koni
NIM : 531412114
Judul Penelitian : Sistem Informasi Geografis Tanaman Perkebunan Kabupaten
Gorontalo
Program Studi : S1-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, Februari 2019

Pembimbing 2

Pembimbing 1

Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs

NIP 197812082003121002

Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si

NIP. 198004172002122002

INTISARI

Muh. Prasetyo Koni, Sistem Informasi Geografis Tanaman Perkebunan Kabupaten Gorontalo (di bimbing oleh Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Sc dan Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si)

Kabupaten Gorontalo adalah salah satu Kabupaten yang ada di Provinsi Gorontalo yang memiliki lahan perkebunan yang cukup luas. Permasalahan yang ada di Dinas Pertanian dan Perkebunan Kab. Gorontalo yaitu kurangnya informasi tentang lokasi tanaman perkebunan dan memprediksi hasil panen berikutnya. Tujuan penelitian ini adalah dapat menghasilkan Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan visualisasi data yang berisi informasi letak perkebunan, jenis tanaman perkebunan, dan dapat mengetahui hasil panen per musim tanam. Metode penelitian yang digunakan untuk memprediksi hasil tanaman yaitu menggunakan metode rata-rata bergerak tertimbang (*Weighted Moving Average*). Dengan menggunakan metode rata-rata bergerak tertimbang (*Weighted Moving Average*,) maka hasilnya berupa dapat memprediksi hasil tanaman beberapa tahun kedepan dengan menggunakan data hasil panen dari 3 tahun kebelakang.

Kata Kunci : Sistem Infomasi Geografis, *Weighted Moving Average*

ABSTRACT

Muh. Prasetyo Koni, Geographic Information System of Plantation Crops in Gorontalo District (The principal supervisor is Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Sc, and the co-supervisor is Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si.)

Gorontalo District is one of the districts in Gorontalo Province which contained by a quite vast plantation land. The problem at the Department of Agriculture and Plantation of Gorontalo District was lack of information about the location of plantation crops and predicting the next harvest. The research aimed to create Geographic Information System with data visualization containing information of plantation location, type of plantation crops and could know harvest per planting season. Research method which was applied to predict crop yields was Weighted Moving Average. The result was it could predict crop yields for the next several years by using data of harvest from 3 previous years.

Keywords: Geographic Information System, Weighted Moving Average

