



UNG

**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 : Parlinda Mahadju
NIM : 531411153
Judul Penelitian : Sistem Pakar Diagnosis Pengendalian Hama dan Penyakit
Tanaman Padi Menggunakan Metode Certainty Factor

Program Studi : SI-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, April 2017

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Moh. Hidavat Konivo, ST, M.Kom
NIP. 197304162001121001

Dian Novian, S.Kom, M.Kom
NIP. 197511242001121001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sistem Pakar Diagnosis Pengendalian Hama dan Penyakit
Tanaman Padi Dengan Metode *Certainty Factor*
Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 11 April 2017
Waktu : 10.00 – 11.00 WITA

Oleh

Nama : Parlinda Mahadju
Nim : 531411153

Penguji Skripsi

Penguji 1	: Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs	(.....)
Penguji 2	: Edi Setiawan, S.Kom, M.Kom	(.....)
Penguji 3	: Roviana H Dai, S.Kom, MT	(.....)
Penguji 4	: Dian Novian, S.Kom, MT	(.....)

Mengetahui,

Pembimbing 1



Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom
NIP. 197304162001121001

Pembimbing 2



Dian Novian, S.Kom, MT
NIP. 197511242001121001

Menyetujui,



Dekan Fakultas Teknik



Moh. Hidayat Koniyo ST., M.Kom
NIP. 197304162001121001

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



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

INTISARI

PARLINDA MAHADJU, Sistem Pakar Diagnosis Pengendalian Hama Dan Penyakit Tanaman Padi Dengan Metode Certainty Factor (Pembimbing (1) Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom. dan pembimbing (2) Dian Novian, S.Kom, MT).

Dalam mendiagnosa hama dan penyakit tanaman padi ini perlu diketahui bagian-bagian yang diserang oleh hama dan penyakit tanaman padi. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi sistem pakar yang dapat melakukan diagnosa hama dan penyakit pada tanaman padi berdasarkan tingkat keyakinan dengan menerapkan metode certainty factor pada proses diagnosa waktus serang, diagnosa bagian serang, serta diagnosa gejala-gejala dari hama dan penyakit yang menyerang tanaman padi. Metode certainty factor digunakan untuk mengekspresikan derajat keyakinan terhadap suatu data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa diagnosa hanya dilakukan pada hama dan penyakit tanaman padi dan penerapan metode certainty factor pada sistem pakar diagnosa hama dan penyakit tanaman padi dapat digunakan sebagai cara dalam mengatasi ketidakpastian.

Kata Kunci : *Sistem pakar, Hama dan Penyakit, Certainty Factor*

ABSTRACT

PARLINDA MAHADJU, Diagnose Expert System of Pest and Disease Control for Paddy Plant through Certainty Factor Method. Principal supervisor is Moh. Hidayat Koniyo, ST.,M.Kom and Co-supervisor is Dian Novian, S.Kom, MT.

Diagnosing pest and disease in paddy plant require understanding parts which are being attacked. This research aims at creating application of expert system which is able to diagnose the pest and disease in paddy plant based on level of conviction by implementing certainty factor method in process of diagnosing attack time, attack parts and diagnosing symptoms of pest and disease which attack paddy plant. Certainty factor method is used to describe level of conviction towards data. Research finding reveals that diagnose is only done to pest and disease of paddy plant and the implementation of certainty factor in expert system of diagnosing pest and disease of paddy plant can be used as way to overcome uncertainty.

Keywords: *Expert System, Pest and Disease, Certainty Factor*

