

**PERANCANGAN SISTEM PAKAR UNTUK
MENGIDENTIFIKASI GANGGUAN PADA TANAMAN
JAMBU AIR MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY*
*FACTOR***

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH :

AHMAT YUSUF

NIM : 32601400855

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

**PERANCANGAN SISTEM PAKAR UNTUK
MENGIDENTIFIKASI GANGGUAN PADA TANAMAN
JAMBU AIR MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY*
*FACTOR***

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH :

AHMAT YUSUF

NIM : 32601400855

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

**PERANCANGAN SISTEM PAKAR UNTUK
MENGIDENTIFIKASI GANGGUAN PADA TANAMAN
JAMBU AIR MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY*
*FACTOR***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana S1 pada Prodi Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung



OLEH :

AHMAT YUSUF

NIM : 32601400855

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmat Yusuf
NIM : 32601400855
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada jurusan Teknik Informatika dengan judul :

PERANCANGAN SISTEM PAKAR UNTUK MENGIDENTIFIKASI GANGGUAN PADA TANAMAN JAMBU AIR MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR*

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 04 Oktober 2018

Penulis,



Ahmat Yusuf

NIM. 32601400855

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Pakar untuk Mengidentifikasi Gangguan pada Tanaman Jambu Air Menggunakan Metode *Certainty Factor*” ini disusun oleh :

Nama : Ahmat Yusuf

NIM : 32601400855

Program Studi : Teknik Informatika

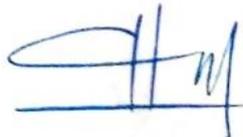
Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 12 Desember 2018

Mengesahkan,

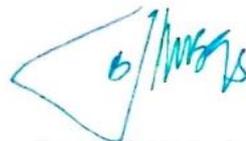
Pembimbing I



Dedy Kurniadi, S.T, M.Kom.

NIDN. 0622058802

Pembimbing II



Bagus S.W.P, S.Kom, M.Cs

NIDN. 1027118801

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung



Imam Much Ibnu Subroto, ST, M.Sc., Ph.D.

NIDN. 0613037301

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Pakar untuk Mengidentifikasi Gangguan pada Tanaman Jambu Air Menggunakan Metode *Certainty Factor*”** ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 25 Januari 2019

TIM PENGUJI

Anggota Penguji I



Andi Riansyah, ST, M.Kom

NIDN. 0609108802

Anggota Penguji II



Hud Munawar, ST.MT

NIDN. 210616052

Ketua Penguji



Ir. Agus Adhi Nugroho, MT

NIDN. 0628086501

MOTTO

“Hidup adalah perjuangan”

“Nikmat hidup bukan saat kita mendapat segalanya, melainkan ketika kita sanggup bersyukur”

“Kegagalan adalah dimana saat kita menyerah”

“Pengalaman adalah guru terbaik”

“Saat kita menginginkan sesuatu maka kejarlah hingga kita tak sanggup mengejarnya lagi, sehingga tak ada penyesalan dalam diri”

“Jadilah dirimu sendiri dan belajarlh dari orang lain”

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Pakar untuk Mengidentifikasi Gangguan pada Tanaman Jambu Air Menggunakan Metode *Certainty Factor*”** dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Penyusunan laporan tugas akhir merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S-1). Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Orang tua yang selalu memberikan do'a dan dukungan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Dedy Kurniadi, S.T, M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
3. Bapak Bagus Satrio Waluyo P., S.Kom, M.Cs. selaku dosen pembimbing II yang juga telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
4. Dosen-dosen pengampu khususnya di program studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing. Sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.
5. Pihak-pihak terkait yang telah membantu khususnya para pakar dibidang pertanian jambu air yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya kepada penulis sehingga dapat di implementasikan pada aplikasi sistem pakar ini.

Demikianlah peneliti hanya dapat mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada segenap pihak. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana mestinya.

Semarang, 04 Oktober 2018

Ahmat Yusuf