



**Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Padi Berbasis Web Dengan Metode Hybrid
Certainty Factor Dan Forward Chaining Serta Integrasi AI
Web-Based Expert System For Rice Disease Diagnosis Using A Hybrid Certainty
Factor And Forward Chaining Method And Ai Integration**

Muchammad Issom Agustian
221080200041

Dosen Pembimbing
Dr. Hindarto, S.Kom., MT

Dosen Penguji
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom
Ir. Sumarno, MM

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Padi Berbasis Web Dengan Metode Hybrid
Certainty Factor Dan Forward Chaining Serta Integrasi AI
Nama Mahasiswa : Muchammad Issom Agustian
NIM : 221080200041

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Hindarto, S.Kom., MT)

Dosen Penguji 1
(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom)

Dosen Penguji 2
(Ir. Sumarno, MM)

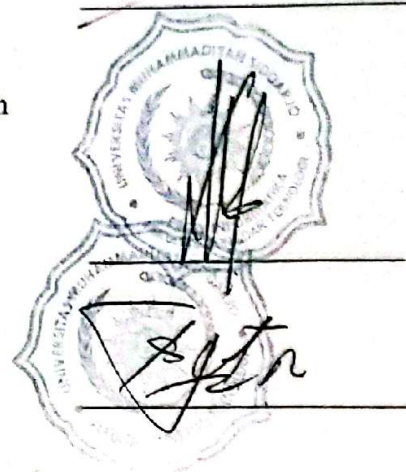
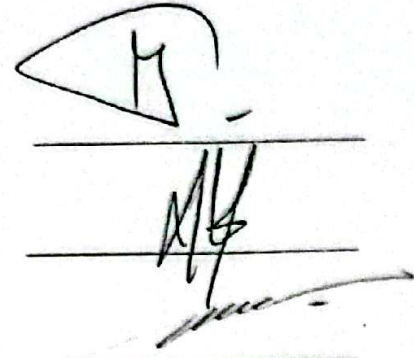
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom)
NIP/NIK.204252

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT)
NIP/NIK.207319

Tanggal Ujian
(11/02/2026)

Tanggal Lulus
(26/01/2026)



DAFTAR ISI

Abstrak	1
Pendahuluan	2
Metode	3
Hasil Dan Pembahasan	7
Kesimpulan	13
Ucapan Terima Kasih	13
Referensi	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muchammad Issom Agustian
NIM : 221080200041
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Hindarto, S.Kom., MT
NIK/NIP : 201562
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Padi Berbasis Web Dengan Metode Hybrid
Certainty Factor Dan Forward Chaining Serta Integrasi AI
Kata Kunci : Certainty Factor, Forward Chaining, Intergrasi AI, Penyakit Tanaman Padi,
Sistem Pakar

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☐ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

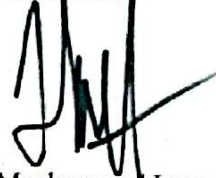
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Hindarto, S.Kom., MT)
NIP/NIK. 201562

Sidoarjo, (11/02/2026)
Mahasiswa



(Muchammad Issom Agustian)
NIM.221080200041

*Centang salah satu.

PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Padi Berbasis Web Dengan Metode Hybrid Certainty Factor Dan Forward Chaining Serta Integrasi AI** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 11 Februari 2026



Muchammad Issom Agustian

221080200041