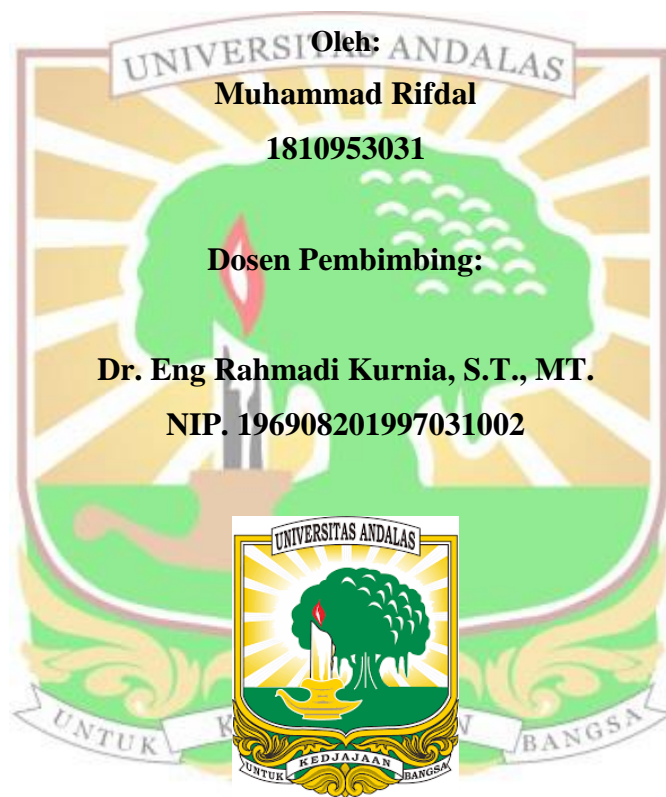


**SISTEM KLASIFIKASI PENYAKIT DINI PADA KUCING
DENGAN METODE *DEMPSTER SHAFER* BERBASIS
*ANDROID***

TUGAS AKHIR

Karya ilmiah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang strata satu (S-1) di Departemen Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Andalas



**Program Studi Sarjana
Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Andalas**

2023

Judul	Sistem Klasifikasi Penyakit Dini Pada Kucing dengan Metode <i>Dempster shafer</i> Berbasis <i>Android</i>	Muhammad Rifdal
Program Studi	Departemen Teknik Elektro	1810953031

Fakultas Teknik Universitas Andalas

Abstrak

Kucing adalah salah satu hewan yang dapat berinteraksi dengan manusia sehingga banyak masyarakat di Indonesia yang memelihara kucing. Bagi para pecinta kucing, keterbatasan jumlah pakar yaitu dalam hal ini dokter hewan, sering menjadi masalah bagi yang memelihara kucing di rumah dan ingin menjaga kesehatan kucing peliharaannya. Untuk mengatasi masalah ini maka dibuatlah sistem pakar untuk diagnosa penyakit kucing menggunakan metode *dempster shafer*. Metode *dempster shafer* menggunakan bobot atau nilai keyakinan pakar pada suatu gejala untuk mendiagnosa penyakit pada kucing. Salah satu tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar performa metode *dempster shafer* dalam sistem pakar diagnosis penyakit pada kucing. Teknik pengujian yang digunakan yaitu pengujian fungsionalitas sistem, pengujian perhitungan teoritis, dan pengujian akurasi sistem. Hasil pengujian fungsionalitas sistem menyatakan bahwa sistem pakar telah memiliki kesesuaian 100% dari segi fungsionalitasnya. Hasil pengujian perhitungan teoritis menyatakan bahwa perhitungan sistem pakar telah sesuai dengan hasil perhitungan manual. Hasil pengujian akurasi sistem dari 25 kasus uji mendapatkan akurasi sebesar 88%

Kata Kunci: Sistem pakar, *dempster shafer*, penyakit kucing, diagnosa