

APLIKASI DIAGNOSA PENYAKIT GINJAL MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY METODE SUGENO BERBASIS ANDROID

Hazmy Bagus Pradana

(14.04.111.00090)

Pembimbing 1 : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT.

Pembimbing 2 : Eka Mala Sari Rachman, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Ginjal merupakan organ yang sangat penting dalam sistem metabolisme tubuh kita. Penyakit ginjal merupakan penyakit yang harus ditangani sejak dini, pasalnya penyakit tersebut dapat berisiko kematian bagi penderita dan dapat juga menjadi pemicu timbulnya penyakit lain seperti jantung, hipertensi, diabetes dll. Apabila penyakit ginjal bisa dideteksi secara dini, risiko kematian bisa segera dicegah. Untuk itu skripsi ini membuat sebuah sistem yang bisa membantu mendiagnosa penyakit ginjal. Sistem ini menerapkan *fuzzy logic* metode *sugeno* yang akan menghasilkan diagnosa penyakit ginjal dan tingkat keparahannya berdasarkan gejala yang dialami oleh seseorang, Hasil dari implementasi *fuzzy logic* metode *sugeno* dalam mendiagnosis penyakit ginjal, didapat nilai akurasi sebesar 75,56%. Dengan demikian hasil konversi akurasi diagnosis menunjukkan bahwa hasil diagnosis adalah “baik”.

Kata Kunci : Ginjal, *Fuzzy Logic*, *Sugeno*.