

## ABSTRAK

Nama : Muhammad Fazri (140 2015 147)  
Program Studi : S-1 Teknik Informatika  
Judul : Aplikasi Pengukur Status Gizi pada Ibu Hamil Menggunakan  
*Fuzzy Inference System* Serta Tinjauannya Menurut  
Agama Islam

Kehamilan merupakan hal yang pasti terjadi di setiap harinya. Tingkat kesehatan ibu hamil di Indonesia cukup rendah, menurut SKKRT 51% dari Ibu hamil di Indonesia mengalami Kurang Energi Kronis (KEK) yang menyebabkan potensi Berat Badan Lahir Rendah (BBLR). Untuk mempermudah perhitungan gizi pada Ibu hamil, penulis melakukan penelitian ini. Pada penelitian ini penulis menerapkan *Fuzzy Inference System* (FIS) yang digunakan untuk menghitung gizi ibu hamil. Metode yang digunakan adalah Fuzzy Sugeno dengan metode *Weighted Average* (WA) untuk metode *defuzzyfikasi* untuk menghitung rata-rata tertimbang yang menghasilkan output berupa konstanta atau persamaan linier. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini adalah usia, usia kehamilan, tinggi badan, berat badan dan Tinggi Fundus Uteri (TFU). Hasil akurasi dari pengujian aplikasi yang telah dibuat dari 5 parameter tersebut adalah 77%. Implementasi *Fuzzy Inference System* (FIS) sangat membantu dalam perkembangan teknologi informasi. Yang bertujuan untuk memberikan kemudahan, efisiensi waktu, sehingga mendapat ridho Allah SWT karena tujuan dari pembuatan aplikasi ini banyak memberi manfaat pada orang banyak sehingga Islam memperbolehkan untuk terus dikembangkan.

**Keyword** : Status Gizi, Ibu Hamil, FIS, Sugeno