

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA FUZZY LOGIC TSUKAMOTO PADA APLIKASI PENGHITUNG KEBUTUHAN KALORI HARIAN BERBASIS ANDROID

DEVIKA SILPIANA – NIM 1127050036

Jurusan Teknik Informatika

Bidang kesehatan merupakan salah satu bidang yang menerapkan berbagai teknologi aplikasi. Pada bidang kesehatan terdapat cara untuk menghitung kebutuhan kalori baik pada orang sehat ataupun orang sakit. Kebutuhan energi harian setiap orang akan senantiasa berbeda tergantung pada kondisi tubuh orang tersebut. Untuk pengeluaran total kalori, hasil perhitungan ini masih harus dikalikan dengan faktor aktivitas. Tetapi perhitungan masih dengan cara manual dan sulit diimplementasikan. Perkembangan teknologi khususnya komputer dalam bidang sistem pakar telah dikembangkan, salah satunya logika *fuzzy*. Pada penelitian ini dibangun sebuah sistem inferensi *fuzzy* dengan metode Tsukamoto yang bertujuan untuk menghasilkan kategori umur, berat badan, tinggi badan dan tingkat aktivitas bagi seseorang pada aplikasi penghitung kebutuhan kalori harian berbasis android.

Kata Kunci : Energi, metode Tsukamoto, Fuzzy.

ABSTRACT

**IMPLEMENTATION OF FUZZY LOGIC ALGORITHM TSUKAMOTO
ON THE DAILY CALORIE NEEDS CALCULATOR APPLICATION-
BASED ANDROID**

DEVIKA SILPIANA – NIM 1127050036

Department Of Computer Engineering

Health is one of the fields that apply various technology applications. In the field of health there are ways to calculate calorie needs both in healthy people or sick people. The daily energy needs of everyone will be always different depending on the person's body condition. For spending a total of calories, this calculation result still has to be multiplied by factor activity. But the calculation still by manual and difficult to implement. Technological development especially in the field of computer expert system has been developed, including fuzzy logic. On this research built a system of fuzzy inference by Tsukamoto method aims to produce category of age, weight, height and level of activity for someone on the daily calorie needs Calculator application-based android.

Keywords: *Energy, Tsukamoto methods, Fuzzy.*