

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGHITUNG TAKARAN
DETERJEN MENGGUNAKAN METODE FUZZY ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS (F-AHP) STUDI KASUS ARUM CLEAN
LAUNDRY**

Oleh

M. A'AN KARIMINA

09622088

Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 17 Februari 2017 untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

Intisari

Fuzzy AHP sudah masuk dalam berbagai bidang antara lain kesehatan, jasa dan lain-lain. Saat ini bisnis laundry sudah banyak sekali. Pada laundry mesin cuci merupakan komoditas utama untuk jasa tersebut. Dari semua proses pencucian komponen yang sangat diperlukan adalah deterjen. Penggunaan deterjen pada laundry umumnya berdasarkan berat secara umum. Sehingga memperoleh hasil cucian yang relative sama tanpa memperhatikan aspek lain.

Oleh karena itu, pada pengerjaan tugas akhir ini akan diimplementasikan sebuah system pendukung keputusan untuk menentukan jumlah takaran deterjen pada laundry dengan menggunakan metode ahp. Karakter yang digunakan dalam system ini adalah berat, warna, tebal kain dan tingkat kotor.

Dari hasil uji coba yang dilakukan, user dapat melakukan proses penakaran deterjen secara otomatis dari system untuk satu kali proses pencucian. Dengan nilai selisi rata-rata 4,72 dan batas nilai selisih 10 terdapat 4 nilai yang berlebih dengan asumsi 25 kali percobaan.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, SPK, Fuzzy, Metode Ahp*

Pembimbing I : Harunur Rosyid, S.T., M.Kom

Pembimbing II : Soffiana Agustin, S. Kom., M.Kom