

NAMA : ISEP LUTPI NUR
NPM : 2113191079
KELAS : INFORMATIKA A2 2019
MATA KULIAH : KECERDASAN BUATAN
PERTEMUAN : MINGGU 4 LOGIKA FUZZY 1

Fuzzy Logic bisa di buat apa saja dalam kehidupan sehari hari!

1. Air Conditioner (Mitsubishi)

AC Mitsubishi menggunakan *fuzzy logic* dalam *system control*-nya seperti berikut :

“Jika suhu udara semakin hangat, daya pendinginan naik sedikit, jika udara semakin dingin, matikan daya ke bawah.”

Beberapa keuntungan yang diperoleh adalah sebagai berikut :

Mesin menjadi halus sehingga tidak cepat rusak, suhu kamar yang nyaman menjadi lebih konsisten dan peningkatan efisiensi (penghematan energi).

2. Vacuum Cleaner (Panasonic)

Prinsip kerja *Vacuum Cleaner* yang diproduksi oleh Panasonic adalah sebagai berikut :

“Karakteristik lantai dan jumlah debu yang dibaca oleh sensor inframerah dan mikroprosesor akan memilih daya yang sesuai dengan kontrol *fuzzy* berdasarkan karakteristik lantai.”

Karakteristik lantai meliputi jenis (kayu, semen, ubin, kelembutan karpet, karpet tebal, dll).

Pola perubahan jumlah debu yang melewati sensor inframerah dapat dideteksi.

Mikroprosesor menetapkan pengaturan yang sesuai dengan vakum dan daya motor menggunakan skema kontrol *fuzzy*.

Lampu merah dan hijau dari penyedot debu menunjukkan jumlah debu tersisa di lantai.

3. Washing Machine (Matsushita, Hitachi)

Sistem kontrol *fuzzy* yang digunakan pada mesin cuci ini dapat mengendalikan kualitas dan kuantitas kotoran, ukuran beban, dan jenis kain, dan mengatur siklus cuci dan jumlah deterjen sesuai. Sedangkan jumlah air di mesin cuci diukur dengan sensor cahaya.