

LOGIKA FUZZY

Pertemuan ke-7

Endang Sri Rahayu

LATIHAN SOAL I

Jelaskan apa yang dimaksud dengan:

1. Blok Diagram Sistem Pemrosesan Fuzzy
2. Metode penalaran
3. Nilai Keanggotaan
4. Titik Infleksi
5. Perbedaan penyelesaian Sistem Fuzzy menggunakan metode tsukamoto dan metode mamdani

LATIHAN SOAL II

Suatu perusahaan makanan kaleng setiap harinya mampu memproduksi barang rata-rata 50.000 kaleng. Setiap hari rata-rata menerima permintaan juga sekitar 50.000 kaleng, dan dalam 3 bulan terakhir permintaan tertinggi sebesar 75.000 kaleng. Makanan kaleng yang masih tersedia di gudang, setiap harinya rata-rata 7.500 kaleng, sedangkan kapasitas gudang maksimum hanya dapat menampung 15.000 kaleng. Apabila sistem produksinya menggunakan aturan fuzzy sbb. :

- [R1] IF Permintaan TURUN And Persediaan BANYAK THEN Produksi Barang = 10.000
- [R2] IF Permintaan NAIK And Persediaan SEDIKIT THEN Produksi Barang = $1,25 \times \text{permintaan} - \text{persediaan}$
- [R3] IF Permintaan NAIK And Persediaan BANYAK THEN Produksi Barang = $\text{permintaan} - \text{persediaan}$

Tentukan berapa jumlah barang yang harus diproduksi hari ini, jika permintaan sebanyak 48.000 kaleng, dan persediaan yang masih ada di gudang sebanyak 6000 kaleng.

