

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. *Fuzzy* sistem inferensi *tsukamoto* dan *mamdani* dapat di implementasikan pada kasus klasifikasi kerusakan mesin *hydraulic excavator* dengan menerapkan 5 parameter dan 4 output kalsifikasi kondisi mesin.
2. Hasil perhitungan manual (FIS) *stukamoto* dan *mamdani* sama dengan perhitungan sistem.
3. Berdasarkan pengujian metode *blackbox* pada *sistem*, diketahui bahwa *proses – proses* yang ada pada sistem berjalan dengan prosedur yang diharapkan.
4. Rata – rata dari 10 pertanyaan dengan 10 responden kuesioner *user acceptance text* adalah 76.4%.
5. Berdasarkan pengujian terhadap kasus yang diberikan oleh pakar terhadap sistem, *fuzzy* inferensi sistem *mamdani* lebih banyak yang sesuai dibandingkan dengan *fuzzy* inferensi sistem *tsukamoto*.
6. Berdasarkan komputasi waktu *fuzzy* inferensi sistem *tsukamoto* lebih cepat dibandingkan dengan *fuzzy* inferensi sistem *mamdani*.

6.2 Saran

Adapun saran – saran yang dapat diberikan, agar dapat dilakukan pengembangan, performa dan akurasi yang lebih baik yaitu: Untuk pengembang system berikutnya, diharapkan tidak hanya dilakukan perbandingan antara (FIS) *stukamoto* dan *mamdani* saja tapi dapat dilakukan penambahan (FIS) *sugeno* agar hasil lebih bervariasi.