

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dariseluruh uraian,penjelasandanpembahasanpadabab-babsebelumnya hingga tahap implementasi dan untuk mengakhiripembahasan “**Implementasi Model Fuzzy Tsukamoto untuk Klasifkasi dalam Prediksi Krisis Energi di Indonesta berbasis Website**”,maka dapatdiambilkesimpulan yaitu:

1. Implementasi dilakukan dalam beberapa tahap yaitu studi pustaka, analisis, perancangan, pembuatan tampilan website, implementasi perhitungan dengan kode program dan testing program.
 - a. Studi pustaka, dilakukan dengan tujuan mencari data-data untuk mendukung materi krisis energi dan juga mendukung proses perancangan dari pembuatan website.
 - b. Analisis meliputi analisis sistem, SWOT, kebutuhan dari sisten dan kelayakan sistem.
 - c. Perancangan proses sistem, meliputi pembuatan UML, perhitungan manual, perancangan tatap muka pengguna.
 - d. Implementasi tampilan website meliputi pembuatan menu dan submeni dari perhitungan klasifikasi krisis energi berdasarkan jenisnya dan materi atau teori dari krisis energi tersebut.
 - e. Pembahasan kode program meliputi implementasi kode program dari perhitungan klasifikasi krisis energi dengan metode fuzzy Tsukamoto.

- f. Uji coba sistem (*testing*) dilakukan dengan dua tahap yaitu *white box testing* atau uji coba kode program dan *black box testing* atau uji coba website apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan atau tidak.
2. Fitur-fitur yang ada dalam website ini meliputi perhitungan secara otomatis untuk klasifikasi krisis energi dan juga teori dari masing-masing jenis klasifikasi krisis energi.
3. Manfaat dari website ini dapat mengetahui status krisis energi di Indonesia berdasarkan faktor-faktor yang ada.

5.2 Saran

Penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan yang mungkin dapat disempurnakan lagi pada penelitian-penelitian berikutnya. Maka agar website ini dapat lebih baik lagi, pengembangan website ini disarankan agar menciptakan website yang lebih kompleks dengan fitur yang lebih beragam, sehingga semakin banyak fasilitasi dalam website yang bisa digunakan oleh pengguna.

Saran yang diajukan adalah website ini masih membutuhkan banyak fitur lain seperti jenis energi terbarukan seperti tenaga surya, tenaga panas bumi, kincir air, kincir angin dan sebagainya. Bisa juga mengembangkan konten yang ada di website dengan menambahkan material video dan sebagainya agar lebih interaktif.