

Abstrak

Kecelakaan lalu lintas merupakan hal yang sering terjadi di Indonesia, tidak hanya di jalan tol tetapi juga di jalan dalam kota yang padat kendaraan. Banyak kecelakaan yang terjadi tanpa mengetahui penyebab sesungguhnya sehingga kendaraan tersebut mengalami kecelakaan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan aplikasi forensik untuk menganalisa data yang ada pada setiap kendaraan yang telah mengalami kecelakaan. Dibuatnya aplikasi forensik ini yaitu untuk membantu mengetahui penyebab dari kecelakaan kendaraan berdasarkan data dari parameter yang digunakan. Aplikasi forensik yang dibuat menggunakan metode *fuzzy logic* dimana menganalisis kecelakaan secara kuantitatif. Data yang telah didapat kemudian diolah untuk dianalisis menggunakan metode *fuzzy logic*. Hasil dari penelitian ini adalah bahwa metode fuzzy dapat digunakan untuk membantu aplikasi analisa forensik kecelakaan kendaraan. Dengan adanya *fuzzy logic* data yang diterima dari setiap rekaman kejadian kendaraan dapat dianalisa apabila telah terjadi kecelakaan. Aplikasi analisa forensik ini mampu mengkategorikan kecelakaan yaitu ditabrak, menabrak, dan saat mobil melaju normal berdasarkan dari *fuzzy rule* yang telah ditentukan sebelumnya.

Kata Kunci : kecelakaan, aplikasi forensik, *fuzzy logic*, *fuzzy rule*