

**IMPLEMENTASI CASE-BASED REASONING (CBR) UNTUK  
MENGIDENTIFIKASI KERUSAKAN *FUSELAGE* DAN *INSTRUMENT*  
PESAWAT CESSNA C208-B DENGAN ALGORITMA *JACCARD*  
*SIMILARITY***

Oleh:

**Elsa Alvianty. S  
NIM: 19030019**

**ABSTRAK**

Kelaikan terbang sangat berpengaruh untuk menunjang kenyamanan maupun keamanan sebuah penerbangan, sehingga tidak memunculkan kerugian materil ataupun non-materil. Sistem identifikasi kerusakan *fuselage* dan *instrument* Cessna C208-B ini dibangun dengan metode *Case-Based Reasoning* (CBR), karena metode ini menghasilkan nilai kemiripan suatu kasus dengan kasus terdahulu dengan mengingat kejadian- kejadian serupa (*similar*) yang pernah terjadi sebelumnya, kemudian melakukan proses perhitungan nilai similaritas antara kasus baru dengan basis kasus menggunakan algoritma *Jaccard Similarity* dan menerapkan pengetahuan atau informasi yang bertujuan untuk menyelesaikan suatu kasus baru dengan mengadopsi kejadian-kejadian yang serupa yang pernah digunakan sebelumnya. Penelitian ini telah berhasil melakukan uji perhitungan menggunakan algoritma *Jaccard Similarity* dengan data kasus uji dan menghasilkan 1 kasus sebagai jawaban utama dan beberapa kasus lain yang mendekati, serta kasus yang sama sekali tidak memiliki kesamaan.

Kata kunci : Cessna, *Fuselage*, *Case-Based Reasoning*, *Jaccard Similarity*