

**PENDEKATAN *CASE BASED REASONING* (CBR) DALAM
MENENTUKAN KERUSAKAN PADA *ENGINE* PESAWAT CESSNA
C208-B**

Oleh:
Nabila Rahmatul Aini
NIM : 19030034

INTISARI

Pesawat Cessna C208-B merupakan salah satu transportasi yang banyak digunakan di Indonesia, pesawat ini sering digunakan sebagai penghubung ke pulau kecil ataupun wilayah dengan medan dan landasan pacu yang kurang memadai. Oleh karena itu kebutuhan *maintenance* sangat diperlukan untuk memsadikan performa setiap komponen pesawat dapat beroperasi dengan baik. Maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem yang dapat membantu mendeteksi kerusakan pada *engine* pesawat Cessna C208-B dengan pendekatan *Case Based Reasoning* (CBR). Penelitian ini dilakukan dengan melakukan tahapan *pre-processing* untuk mengolah kata dan algoritma *cosine similarity* dalam menentukan kedekatan similaritas. Dari pengujian yang dilakukan terhadap 40 data basis kasus sistem dapat memberikan hasil bahwa metode *Case Based Reasoning* (CBR) dapat diterapkan pada sistem deteksi kerusakan pada *engine* pesawat Cessna C208-B mrnggunakan algoritma *vector space model* (VSM) dan *cosine similarity* dengan hasil akurasi 100%.

Kata kunci : Cessna, *Engine*, CBR, *Cosine Similarity*