

## **ABSTRAK**

*Treadmill merupakan sebuah alat olahraga yang fungsinya dapat mengetahui keberadaan abnormalitas pada pembuluh darah koroner dan menjadi referensi untuk pengambilan keputusan perlu tidaknya dilakukan pemeriksaan corangiografi. Banyak orang yang tidak mengetahui kondisi kerusakan yang sedang dialami treadmill tersebut. Hal ini disebabkan karena pengetahuan yang minim dan masyarakat juga selalu mengandalkan mekanik untuk mengetahui kerusakan apa yang sedang terjadi pada treadmill tersebut. Untuk itu diperlukan penggunaan Sistem Pakar yang dapat membantu untuk mendeteksi kerusakan pada treadmill dengan meniru pengetahuan seorang mekanik adalah dengan menggunakan sistem pakar. Sistem pakar adalah aplikasi berbasis komputer yang digunakan untuk menyelesaikan masalah sebagaimana yang dipikirkan oleh pakar. Dengan adanya sistem pakar akan mempermudah dan mempercepat dalam mendeteksi kerusakan pada treadmill. Certainty Factor (CF) merupakan nilai parameter klinis yang diberikan MYCIN untuk menunjukkan besarnya kepercayaan. Rentang nilai kepercayaan Certainty Factor ialah 0-1. Jika nilai certainty factor mendekati 1, maka semakin tinggi nilai kepercayaan tersebut. Aplikasi ini juga akan memberitahu kepada user tentang kerusakan apa yang sedang dialami pada treadmill tersebut melalui beberapa pertanyaan yang muncul dari aplikasi, layaknya seorang pakar yang memberi informasi kepada user. Diharapkan dengan sistem ini, dapat membantu mendeteksi kerusakan apa yang sedang terjadi pada treadmill tersebut.*

**Kata Kunci :** Sistem Pakar, Treadmill, Certainty Factor