

ABSTRAK

Peranan teknologi dalam berbagai aspek kegiatan yang dapat dipahami karena sebuah teknologi dapat mempermudah penyelesaian suatu masalah dengan menggunakan analisis metode-metode yang ada pada suatu disiplin ilmu, terutama disiplin ilmu teknik mesin. Adapun contoh perkembangan ilmu teknologi teknik mesin yang telah mengalami perkembangan adalah dalam membantu untuk menganalisa dalam memilih suku cadang terbaik yang dapat digunakan dengan tepat untuk mesin sepeda motor, khususnya mesin sepeda motor Yamaha Vixion. Mesin sepeda motor Yamaha Vixion dapat mengalami kerusakan yang diakibatkan oleh beberapa faktor seperti mesin tidak pernah diservis, oli sudah habis, penggunaan suku cadang yang tidak sesuai dengan tipe mesin Yamaha Vixion dan sebagainya sehingga mengakibatkan para mekanik harus memperbaikinya agar dapat digunakan kembali sedemikian rupa dengan menggunakan suku cadang yang tepat. Sepeda motor memerlukan perawatan yang baik agar penggunaannya tetap nyaman dan menjaga kinerja sepeda motor sehingga dapat juga meminimalisir kecelakaan. Perawatan sepeda motor dapat dilakukan dengan cara penggantian spare part atau suku cadang secara berkala di bengkel. Guna menunjang perawatan sepeda motor, sebaiknya bengkel memberikan pelayanan perawatan yang terbaik termasuk memiliki persediaan spare part yang cukup agar dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dalam perawatan sepeda motor. Penelitian ini dilakukan guna untuk mengetahui suku cadang yang tepat digunakan untuk sepeda motor Yamaha Vixion. Adapun metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode Weighted Aggregated Sum Product Assessment. Berdasarkan hasil keputusan bahwa suku cadang yang terbaik yaitu NPP (Nippon Piston Parts) mendapatkan hasil nilai keputusan tertinggi yaitu 0,0648 atau 6%.

Kata Kunci : Yamaha Vixion, Sepeda Motor, Piston, WASPAS, Spare part.

ABSTRACT

The role of technology in various aspects of activity can be understood because a technology can facilitate solving a problem by using analytical methods that exist in a scientific discipline, especially mechanical engineering disciplines. An example of the development of mechanical engineering technology that has experienced development is in helping to analyze in choosing the best spare parts that can be used appropriately for motorcycle engines, especially Yamaha Vixion motorcycle engines. The Yamaha Vixion motorbike engine can suffer damage caused by several factors such as the engine has never been serviced, the oil has run out, the use of spare parts that are not in accordance with the Yamaha Vixion engine type and so on, resulting in mechanics having to repair it so that it can be used again in such a way. the right spare parts. Motorcycles require good maintenance so that their use remains comfortable and maintains the performance of the motorcycle so that accidents can also be minimized. Motorcycle maintenance can be done by replacing spare parts or spare parts regularly at the workshop. In order to support motorcycle maintenance, it is advisable for the repair shop to provide the best maintenance services, including having sufficient spare part supplies to meet customer needs in motorcycle maintenance. This research was conducted in order to find out the right spare parts used for Yamaha Vixion motorbikes. The method used in this study is the Weighted Aggregated Sum Product Assessment method. Based on the results of the decision that the best spare parts, namely NPP (Nippon Piston Parts) get the highest decision value, namely 0.0648 or 6%.

Keywords: Yamaha Vixion, Motorcycles, Pistons, WASPAS, Spare Parts.