

ABSTRAK

Maraknya pencurian sepeda motor berjenis sport, semakin membuat gelisah pemilik sepeda motor. Untuk meminimalisir pencurian pada sepeda motor, digunakan alat pengaman tambahan, salah satu jenisnya yaitu alat pengaman tambahan berbasis alarm remote control. Alat pengaman tambahan pada sepeda motor berbasis alarm remote control yang sudah ada sebelumnya masih terdapat banyak kekurangan, diantaranya, alarm sirene sering berbunyi tanpa dikehendaki, jangkauan remote tidak begitu jauh, alat masih dapat dibobol oleh pencuri dengan mudah, dan desain kurang menarik. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan alat pengaman tambahan pada sepeda motor berbasis alarm remote yang memiliki fungsi lebih efektif dari alat yang sudah ada sebelumnya.

Pengembangan alat dilakukan dengan melakukan wawancara kepada konsumen yang menggunakan alat tersebut, sehingga alat yang akan dibuat sesuai dengan keinginan dan kebutuhan para konsumen yang menggunakannya. Kemudian dilakukan perancangan alat menggunakan metode Quality Function Deployment (QFD).

Berdasarkan hasil pengolahan data yang dilakukan dengan menggunakan metode QFD, alat yang dirancang memiliki spesifikasi sebagai berikut, alat dapat menghidupkan motor, dapat mengendalikan kontak motor, mempunyai desain menarik remote control berbentuk gelang, dan alat mempunyai tingkat keamanan tinggi dengan dihubungkan dengan system pengapian CDI pada sepeda motor. Setelah spesifikasi sudah sesuai, alat diuji coba, hasil uji alat menunjukkan bahwa alat tersebut dapat berjalan dengan baik. Saran untuk penelitian selanjutnya ialah membuat alat pengaman tambahan pada sepeda motor tanpa menghubungkan arus kelistrikan pada sepeda motor.

Kata Kunci: pengembangan produk, Quality Function Deployment, pengaman, sepeda motor, alarm.

ABSTRACT

Because of rampant theft of sport motorcycle, agitating the owner of the motorcycle. To minimize it, is used additional safety device on a motorcycle, one of its kind that is an additional safety device-based alarm remote control. Additional safety devices on motorcycles based alarm remote control that already existed before, there are still many shortcomings, among which the alarm sirens often ring without desired, the remote reach not so far, the tool can still be broken into by thieves easily, and less attractive designs. The purpose of this research is to develop additional safety devices on motorcycles based remote alarm that has a function more effectively than existing tools.

The development tool is done by conducting interviews to consumers who use the tool, so that the tool will be made in accordance with the wishes and needs of consumers who use them. Then do the design tool using Quality Function Deployment (QFD).

Based on the results of data processing is done using methods QFD, a tool designed to have the following specifications; the tool can turn the motorcycle, can control the motorcycle's contacts, have attractive designs ring-shaped remote control, and the tool has a high level of security associated with CDI ignition system on a motorcycle. Once the specification is appropriate, tested tools, tool test results show that it can work well. Suggestions for further research is to create an additional safety device on a motorcycle without connecting the electrical currents on a motorcycle.

Keywords: product development, Quality Function Deployment, safety, motorcycle, alarm.