

## ABSTRAK

Penggunaan sepeda listrik *Hybrid* saat ini sangatlah marak dan banyak digemari banyak kalangan, untuk melihat apakah sistem yang ada pada sepeda listrik *Hybrid* menggunakan speedometer. Speedometer adalah sebuah perangkat penting yang ada kaitannya dengan faktor keamanan yang sangat penting. Speedometer memegang peran penting bagi kendaraan yang terkait dengan faktor keamanan. Manfaat dari penelitian ini dapat meningkatkan kemajuan teknologi dapat menambah kualitas produk dengan keunggulan yang ada dan juga dapat mempermudah dan nyaman pada saat Mengendarai sepeda listrik *Hybrid*.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah QFD (Quality Function Deployment). Metode QFD merupakan salah satu alat yang digunakan untuk membantu penulis dalam proses menerjemahkan keinginan konsumen kedalam karakteristik teknis. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini yaitu menggunakan penyebaran kuisioner. Analisis data pada penelitian ini menggunakan metode QFD (*Quality Function Deployment*) karena dirasa cocok digunakan untuk mendapatkan model desain dan rancangan yang ergonomis dan sesuai dengan permintaan responden.

Kata kunci : sepeda listrik *Hybrid*, speedometer digital, fitur, dan metode QFD

## **ABSTRACT**

*The use of Hybrid electric bicycles is currently very widespread and much favored by many circles, to see if the existing system on Hybrid electric bicycles uses a speedometer. Speedometer is an important device that has to do with a very important safety factor. Speedometers play an important role for vehicles related to safety factors. The benefits of this research can increase technological progress can increase product quality with existing advantages and can also make it easier and more comfortable when riding a Hybrid electric bicycle.*

*The method used in this research is QFD (Quality Function Deployment). The QFD method is one of the tools used to assist the author in the process of translating consumer desires into technical characteristics. The data collection technique in this study is using the distribution of questionnaires. Data analysis in this study uses the QFD (Quality Function Deployment) method because it is considered suitable for use to obtain design models and designs that are ergonomic and in accordance with the requests of respondents.*

*Keywords: Hybrid electric bike, digital speedometer, features, and QFD method*