

ABSTRAK

Teknologi *wireless* telah berkembang sangat pesat baik dalam hal penyediaan infrastruktur maupun teknologi pendukungnya yaitu dari sisi perangkat komputasi bergerak yang telah banyak digunakan oleh masyarakat.

Charging baterai merupakan salah satu kebutuhan primer dari masyarakat modern. Untuk mendukung aktivitas-aktivitas masyarakat yang semakin tinggi tingkat mobilitasnya, power bank merupakan solusi. Namun, kemampuan power bank masih terbatas dalam hal *charging*. Sehingga, teknologi *charging* tanpa kabel atau yang lebih dikenal dengan *Wireless Power Transmission* (WPT).

Wireless Power Transmision adalah teknologi yang memungkinkan energi listrik dari sumber listrik ke beban listrik ditransmisikan tanpa interkoneksi. *Wireless Power Transmision* berguna terutama pada perangkat yang terhubung dengan kabel yang berbahaya.

Ini adalah teknologi baru tapi permintaan pasar sudah terlihat meningkat secara signifikan. Berbagai jenis aplikasi, bahwa teknologi *Wireless Power Transmision* (WPT) diterapkan, yang diharapkan dan studi tentang WPT yang aktif sedang berlangsung. Juga, kegiatan standardisasi yang berlangsung di beberapa organisasi standardisasi. serta diterbitkannya Regulasi Wireless Power Transmission di beberapa negara sehingga diharapkan adanya harmonisasi aturan / Undang-Undang dalam penyelenggaraan Wireless Power Transmission dalam kehidupan sehari-hari, Kejelasan dan kepastian payung hukum fungsi pengaturan terhadap penyelenggaraan operasi bisnis Wireless Power Transmission.

Keyword : WPT, Regulasi, Standardisasi.

ABSTRACT

Wireless technology has developed very rapidly both in terms of providing infrastructure and supporting technology that is on the side of the mobile computing device that has been widely used by people. Charging the battery is one of the primary needs of modern society. To support community activities that the higher the level of mobility, power bank is a solution. However, the ability of power banks are still limited in terms of charging. Thus, the wireless charging technology, or better known as the Wireless Power Transmission (WPT).

Wireless Power Transmission is a technology that allows electrical energy from the power source to an electrical load is transmitted without any interconnection. Wireless Power Transmission especially useful for devices connected to the cable dangerous.

This is new technology but the market has seen demand increase significantly. Various types of applications, that the technology Wireless Power Transmission (WPT) is applied, the expected and the study of the current WPT is underway. Also, ongoing standardization activities in several standardization organizations. as well as the issuance of Wireless Power Transmission Regulations in some countries so expect the harmonization of rules / law in the implementation of Wireless Power Transmission in everyday life, Clarity and certainty of legal framework for the implementation of the regulatory function of the business operations of Wireless Power Transmission.

Keyword: WPT, Regulation, Standardization.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA