

Standardisasi implementasi teknologi radio frequency identification (RFID) di Indonesia

Wahyu Adi Dana Prasodjo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89540&lokasi=lokal>

Abstrak

Perkembangan teknologi telekomunikasi khususnya di bidang radio sangatlah cepat, tanpa mengenal batas ruang dan waktu. Salah satu trend yang berkembang saat ini adalah teknologi Radio Frequency Identification (RFID). RFID adalah istilah umum yang digunakan untuk mendeskripsikan sebuah sistem yang mampu mengirimkan identitas (dalam bentuk nomor unit yang unik) sebuah objek secara nirkabel dengan menggunakan gelombang radio.

Teknologi RFID tersebut mempunyai potensi yang sangat besar untuk diimplementasikan di Indonesia terutama di bidang perindustrian dan perdagangan serta berbagai strategis lainnya, oleh sebab itu regulator harus secara bijaksana menanggapi kemunculan teknologi tersebut yang selama ini belum pernah dibahas secara khusus mengenai standarisasi persyaratan teknis dan penetapan frekuensi kerja.

Untuk itu penelitian ini akan menganalisa standardisasi implementasi perangkat Radio Frequency Identification (RFID) di Indonesia baik mengenai persyaratan teknis dan kemungkinan pengalokasian frekuensinya dengan melakukan perbandingan antara standar teknologi tersebut dengan standar internasional dan beberapa peraturan yang telah diterapkan pada negara-negara lain dengan mempertimbangkan kondisi yang ada di Indonesia, serta jika memungkinkan perangkat teknologi tersebut dapat diproduksi oleh industri telekomunikasi dalam negeri dalam upaya meningkatkan produksi lokal.

The development of communication technology especially in radio is very fast regardless of time and space. One kind of trend in communication technology development is Radio Frequency Identification (RFID) technology. RFID is general terminology that is used to describe a kind of system which able to send identity (in form of specific number) of an object in wireless by using radio wave.

RFID technology has a potentiality to be implemented in Indonesia in many strategic areas, especially in industrial and trading area. That's why the regulatory has to be wise in dealing with this kind of technology. Since the standardization of technical requirement and working frequency never been discuss specifically.

In order of that, this examination (thesis) will be analyzing about the standardization on set of Radio Frequency Identification (RFID) implementation in Indonesia, both in technical requirement and possibility frequency allocation, by making comparison between RFID technology standard with the international standard and some regulations which has been implemented in other countries by considering Indonesia condition nowadays, also if it is possible set of RFID technology can be produced by local telecommunication industry in order to improve local production.