

Estimasi Kinerja Kanal MIMO-OFDM Menggunakan Modulasi Adaptif Untuk Teknologi LTE Berdasar Pada Kecepatan Pelanggan

Title	Estimasi Kinerja Kanal MIMO-OFDM Menggunakan Modulasi Adaptif Untuk Teknologi LTE Berdasar Pada Kecepatan Pelanggan
Author Order	3 of 3
Accreditation	
Abstract	OFDM dipakai untuk teknik multiple access pada downlink LTE. Dalam teknologi LTE, parameter kecepatan user sangat berpengaruh terhadap kualitas jaringan. Pada OFDM, estimasi kanal sangat diperlukan untuk mengatasi fading dan noise. Semakin besar kecepatan user maka semakin besar nilai fading dan noise. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan estimasi kanal yang digunakan. Metode estimasi kanal yang banyak digunakan ada dua yaitu metode Least Square (LS) dan metode Minimum Mean Square Error (MMSE). Kedua metode tersebut digunakan pada penerima diam dan penerima bergerak dengan modulasi QPSK, 16-QAM, dan 64-QAM. Simulasi dilakukan untuk mengetahui metode estimasi kanal pada beberapa variasi kecepatan user. Hasil analisa menunjukkan bahwa estimasi kanal dengan metode MMSE lebih baik dibandingkan metode LS. Sedangkan pada penerima dengan kecepatan rendah memiliki kualitas jaringan yang lebih baik dibandingkan pada penerima dengan kecepatan tinggi.
Publisher Name	Jenderal Soedirman University
Publish Date	2015-02-28
Publish Year	2015
Doi	DOI: 10.20884/1.dr.2015.11.1.89
Citation	
Source	Dinamika Rekayasa
Source Issue	Vol 11, No 1 (2015): Jurnal Ilmiah Dinamika Rekayasa - Februari 2015
Source Page	7-10
Url	https://dinarek.unsoed.ac.id/jurnal/index.php/dinarek/article/view/89/86
Author	ARI FADLI, S.T, M.Eng