

Simulasi baseband power line communication (PLC) dengan menggunakan DSK TMS320C6713 berbasis simulink = Baseband power line communication (PLC) simulation using DSK TMS320C6713 based on simulink

Muhammad Farok Kamajaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249071&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas sebuah rancangan simulasi baseband Power Line Communication (PLC) dalam sistem komunikasi digital dengan menggunakan program Simulink. Parameter yang digunakan pada simulasi ini mengikuti standar homeplug 1.0 yang menggunakan OFDM dan penyandian FEC. Model simulasi baseband PLC ini kemudian diuji pada Matlab Simulink dan DSP prosesor pada perangkat DSK TMS320C6713 berbasis simulink. Dari hasil pengujian diperoleh nilai data keluaran yang sama, baik pada pengujian menggunakan simulink maupun pengujian pada DSK TMS320C6713 dengan RTDX. Hal ini menunjukkan bahwa model simulasi yang telah dibuat telah berhasil diterapkan pada papan DSK TMS320C6713.

.....This thesis discusses a design of a baseband Power Line Communication (PLC) simulation in a digital communication system using Simulink program. The parameters of simulation refers to homeplug 1.0 standard that uses Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) and FEC encoding. The Baseband PLC model design then being tested in Matlab Simulink and DSP processors on the device DSK TMS320C6713 based on simulink. From the test results obtained by the same amount of output data, both in testing using simulink and DSK TMS320C6713 with RTDX. This result show that the simulation model has been successfully applied to the DSK TMS320C6713 board.