

Instrumen pengukur respon frekuensi memanfaatkan teknik diagram bode.

Rizky Reychan Nuriawadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181567&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas proses pengukuran respon frekuensi dari rangkaian sistem elektronika untuk ditampilkan ke dalam sebuah grafik display memanfaatkan teknik diagram Bode. Hasil pengukuran akan memberikan gambaran kualitatif mengenai fungsi respon transien, yang dapat dipergunakan dalam menentukan nilai fungsi alih dari suatu sistem. Mempergunakan pengendali mikro sebagai pengakuisi sinyal dan pengolah data yang dihasilkan dari rangkaian osilator terkendali tegangan untuk dipaparkan ke sistem ukur sehingga didapatkan nilai respon sesuai dengan karakteristiknya.

<hr>This study is focused on the measurement of frequency response from electronically system circuit using Bode diagram techniques to display in a graphic function. The final results are to give a perspective in a qualitative side about transient response function, which can be applied to define a transfer function from a system. With microcontroller as a signal acquisition and data processor that produced from the voltage controlled oscillator circuit to be implied direct to the system, so that a response value can be obtained according to the system characteristic.