

Intisari

Salah satu penyebab munculnya gelombang tegak adalah pada impedansi beban (Z_b) tidak sesuai dengan impedansi karakteristik pada suatu saluran transmisi (Z_0). Nilai SWR atau rasio gelombang tegak merupakan parameter penentu seberapa besar munculnya gelombang tegak pada suatu transmisi sinyal. Nilai SWR yang sama dengan satu menunjukkan tidak terjadi gelombang berdiri yang akhirnya berimplikasi baik pada suatu transmisi sinyal. Sebaliknya jika nilai SWR yang terlampaui besar atau lebih dari satu akan mengakibatkan munculnya gelombang tegak yang besar karena energi yang dikirimkan ke beban melalui saluran transmisi, sebagiannya dipantulkan kembali ke sumber yang besarnya pantulan tersebut tergantung seberapa besar nilai SWR.