

ABSTRAK

Power Divider/Combiner merupakan komponen pasif yang membagi sinyal *input* menjadi beberapa sinyal *output*. Karakter dari power divider ini dirancang memiliki besaran output dengan perbandingan yang sama.

Pada proyek akhir ini akan dirancang dan direalisasikan sebuah *Power divider/Combiner Parad Moynihan 1 to 4* yang bekerja pada rentang frekuensi 1800 – 2400 MHz. Insertion Loss yang ingin dicapai $\leq 0,5$ dB, isolasi antar output yang ingin dicapai ≥ 20 dB dan besarnya VSWR yang ingin dicapai $\leq 1,5$. Metoda yang digunakan pada perancangan *power divider* ini adalah berbasis mikrostrip.

Hasil pengukuran menunjukkan insertion loss berkisar antara 6dB dengan VSWR maksimum mencapai 1,2. Isolasi antar output yang diperoleh maksimal adalah 19dB.

Kata kunci : power divider/combiner Parad Moynihan, mikrostrip.