

## Rancang bangun power splitter 1:2 frekuensi 935-960 MHz menggunakan stripline = Power splitter 1:2 frequency 935-960 MHz design and build using stripline

Ari Purwanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249149&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Skripsi ini membahas pengembangan dan penggunaan power splitter dalam sistem komunikasi GSM indoor. Telah dirancang suatu power splitter dengan menggunakan transformator  $\frac{1}{4}$  dari Parad dan Moynihan. Bahan yang digunakan adalah PCB (Printed Circuit Board) jenis FR4 (permitivitas relatif = 4,5 dan tebal dielektrik = 1,6 mm). Metode yang digunakan untuk merancang power splitter adalah metode stripline, dengan pertimbangan stripline lebih mudah difabrikasi dibandingkan saluran transmisi lain seperti coaxial.

<hr>The focus of this final project is to describe the development and the use of power splitter in GSM indoor communication system. A power splitter using  $\frac{1}{4}$  transformer from Parad and Moynihan is designed and implemented. The material used is FR4 PCB (Printed Circuit Board), (relative permitivity = 4,5 and dielectric thickness = 1,6 mm). Stripline is selected as the method to build power splitter, because it is easier for fabrication as compared to other transmission lines such as coaxial.