

Implementasi penambahan parasitic stack untuk peningkatan bandwidth pada full-short planar inverted - f antenna (FS-PIFA)

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242222&lokasi=lokal>

Abstrak

Basari, implementasi Penambahan Parasitic Stack untuk Peningkatan Bandwidth pada Full-Short Planar Inverted-F Antenna (FS-PIFA)', Skripsi S1 FTUI, dibawah bimbingan Dr. Jr. E:ko Tjipto Rahardjo, MSc., Juli 2002, 66 halaman + xviii + 29 halaman Lampiran. Planar Inverted-F antenna (PIFA) merupakan suatu desain antena kecil dan kompak yang sangat cocok untuk aplikasi-aplikasi di dalam alat-alat komunikasi tanpa kabel seperti handset telepon genggam. Pada tulisan ini, penulis akan meneliti pengaruh penambahan elemen parasitic stack pada antena FS-PIFA yang telah dibuat oleh Melani Triande, terutama terhadap bandwidth, pola radiasi, dan gain.

Perancangan antena berupa tiga buah antena FS-PIFA, yaitu FS-PIFA tanpa tambahan parasitic stack dan dengan tambahan parasitic stack yang dimensinya sama dan lebih besar daripada elemen peradiasi antena. Perancangan dilakukan dengan mengambil pendekatan antena mikrostrip segiempat dengan menggunakan metoda model cavity dan teori bayangan.

Hasil pengukuran menunjukkan bahwa telah