

Analisa pengaruh variasi nilai coupling coefficient terhadap respons spektral cross dan direct coupled fiber optic ring resonator cforr dan dforr untuk optimasi kinerja = analysis of effect of coupling coefficient value variation on spectral response of cross and direct coupled fiber optic ring resonator forr for performance optimization

Sasono Rahardjo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20404485&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Riset ini menganalisa pengaruh variasi coupling coefficient() terhadap respons spektral fiber optic ring resonator (FORR) dengan konfigurasi cross (CFORR) dan direct (DFORR). Formula kedua konfigurasi telah dibuat dengan pertimbangan respons spektral pada coupling coefficient () yang diubah dengan nilai 0,01~0,99; dan hasil riset menunjukkan karakter respons CFORR dan DFORR yang nonlinear dan berkebalikan. Dengan membesarnya nilai , intensitas keluaran CFORR saat kondisi resonansi turun hingga tercapai titik minimum saat= 0,93; untuk kembali naik secara tajam, sedangkan, intensitas keluaran DFORR turun secara tajam hingga tercapai titik minimum pada = 0,07; dan akan naik kembali. Hasil eksperimen telah mengkonfirmasi kebenaran analisa.