

Konvermasi fotonik: aspek-aspek penyambungan pengelasan serat optik serta optimasinya pada serat single mode step-index

Rochmah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288358&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada penelitian ini dibahas penyambungan serat optik single mode step-index dengan teknik penyambungan pengelasan (fusion splice). Hasil percobaan penyambungan disertakan guna memperkuat hipotesa bahwa penyambungan serat single mode dari produsen yang berlainan dapat dilakukan. Analisa diberikan dengan membandingkan harga rugi-rugi penyambungan yang dihitung dari perbedaan diameter modan mode dengan memakai alat sambung otomatis yang menyearahkan sendiri inti-inti serat optik dengan memakai teori microbending untuk estimasi redaman sambungannya. Dari hasil percobaan, rugi-rugi yang dihasilkan pada sambungan antar serat single mode step-index dari produsen berbeda memenuhi syarat redaman sambungan yang ditetapkan oleh CCITT.