

# Analisis pemakaian transmisi kabel laut serat optik dan transmisi satelit untuk jasa IBS

Mira Tayyiba, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243417&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Dewasa ini peran telekomunikasi di dalam era bisnis sudah merupakan hal yang utama. Kecepatan pengisiman informasi akan sangat menentukan laju dan perkembangan dunia bisnis. Salah satu fasilitas telekomunikasi adalah Indosat Business Service (IBS) yang merupakan sirkuit sewa digital titik ke titik berkecepatan tinggi dengan cakupan layanan komunikasi suara, data dan video. Penggunaan jasa IBS memudahkan kalangan bisnis di Indonesia untuk berkomunikasi dengan rekan kerjanya di luar negeri tanpa dipengaruhi oleh kepadatan trafik nasional dan internasional. Dengan mempertimbangkan manfaat pengguna jasa IBS tersebut, di dalam penelitian ini akan dianalisis transmisi internasional IBS melalui kabel laut serat optik dan satelit. Pembahasan transmisi IBS tersebut meliputi perhitungan unjuk kerja sistem transmisi (perhitungan keandalan dan ketersediaan sistem) dan perhitungan kualitas sinyal yang dinamis dalam bentuk BER (Bit Error Rate) dan EFS (Error Free Seconds). Pada bagian akhir penelitian, juga dilakukan analisis nilai tambah jasa IBS dalam bentuk perhitungan kenaikan jumlah sirkuit IBS mulai dari bulan Juli 1990 sampai dengan September 1995. Dalam penelitian ini telah dilakukan perhitungan unjuk kerja sistem transmisi dan kualitas sinyal yang menunjukkan bahwa kedua transmisi internasional IBS tersebut memenuhi standar yang telah ditentukan. Dari hasil perhitungan, transmisi kabel laut serat optik mempunyai unjuk kerja transmisi yang lebih baik daripada transmisi satelit.