

## **ABSTRAK**

Merupakan suatu hal yang penting dalam teknologi penyampaian informasi yaitu ketika sistem telekomunikasi sudah dibangun memerlukan perawatan dan pemeliharaan untuk mempertahankan kualitas performansi yang ada. Salah satunya adalah dengan melakukan perbaikan dan melakukan pengetesan hasil perbaikan tersebut.

Pada tugas akhir ini, hasil perbaikan sistem komunikasi kabel laut Matrix Cable System Segment 1.2a yang menghubungkan Jakarta (Pantai Mutiara) – Singapura (Changi) dianalisa untuk mengetahui performansi trafik yang dilaluinya. Perbaikan ini bertujuan untuk memperbaiki dan mengembalikan kondisi performansi kabel laut menjadi seperti semula yaitu dengan menganalisa performansi trafik dengan menggunakan parameter- parameter BER, QFactor, dan OSNR. yang merupakan ukuran parameter kuantitatif performansi sistem komunikasi serat optik