ABSTRAK

. Kebutuhan akan layanan telekomunikasi yang semakin tinggi menyebabkan para operator telekomunikasi menambah besar kapasitas jaringan yang dimilikinya, baik dengan menambah jaringan baru maupun meng-*upgrade* kapasitas sistem yang sudah ada tanpa mengurangi kualitas performansinya. DWDM merupakan teknologi multipleksing yang mampu memberikan solusi bagi para operator telekomunikasi dalam menambah kapasitas jaringannya karena mampu mentransmisikan berbagai panjang gelombang dalam satu *fiber pair* secara bersamaan.

Pada tugas akhir ini akan di bahas mengenai perencanaan upgrade kapasitas dari sistem komunikasi kabel laut *Sea-Me-We 3* segmen Jakarta - Tuas dengan menggunakan teknologi DWDM dan analisis performansinya dengan melihat parameter-parameter quantitatifnya seperti Q-Faktor, OSNR dan BER.

Kata Kunci : DWDM, Sistem komunikasi kabel laut, Q-faktor, OSNR, BER.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/