

## ABSTRAKSI

Kebutuhan manusia akan telekomunikasi memungkinkan meningkatnya penggunaan pita frekuensi dari waktu ke waktu. Hal ini dapat menyebabkan terjadinya interferensi yaitu tertangkapnya pancaran satelit oleh antenna penerima radio terrestrial. Untuk menghindari intereferensi tersebut maka dilakukan pembatasan PFD (*Power Flux Density*).

Pada Tugas Akhir ini penulis hendak menganalisa seberapa besar PFD maksimum yang diperbolehkan untuk penerima radio terrestrial agar system radio tidak terganggu. Analisa juga dilakukan untuk mendapatkan diameter antenna VSAT minimal yang dapat dipakai agar system radio terrestrial tidak terganggu tetapi kualitas *link*-nya terpenuhi dengan baik.

STTTELKOM