

ABSTRAK

Perkembangan teknologi telekomunikasi pada masa sekarang sangat berkembang dengan begitu cepat dan pesat. Teknologi telekomunikasi sangat penting pada masa sekarang ini dikarenakan dengan berkembangnya teknologi telekomunikasi sangat memudahkan setiap orang ataupun sebuah perusahaan yang terlibat dengan berkembangnya jaringan telekomunikasi. Kebutuhan jaringan akses pada setiap wilayah yang berbeda dan wilayah geografis yang berbeda, salah satunya di Indonesia dengan geografis yang letaknya pegunungan maupun daratan rendah serta pulau yang berbeda. Kebutuhan satelit menjadi sangat diperlukan di dalam sebuah jaringan, yaitu jaringan akses internet, persinyalan, serta akses kebutuhan pada jaringan ATM salah satunya, yang dapat mengkondisikan akses jaringan pada setiap wilayah yang berbeda agar dalam pengiriman komunikasi serta informasi tidak terputus selama 24 jam. Selain itu berfungsi sebagai penyedia layanan komunikasi dan informasi jarak jauh, satelit merupakan sebagai backup jaringan telekomunikasi radio atau jaringan lainnya jika suatu saat ada masalah dalam komunikasi atau jaringan. Dengan adanya sistem VSAT (*Very Small Aperture Terminal*) pada telekomunikasi, teknologi yang digunakan VSAT tersebut memiliki kelebihan dibandingkan jenis telekomunikasi data lain dalam hal jangkauan karena satelit yang digunakan VSAT bisa menjangkau jarak yang jauh dengan meliputi sepertiga permukaan bumi dan memiliki kecepatan pengiriman data yang tinggi.

Kata kunci : Satelit, Teknologi VSAT, *Maintenance, Troubleshooting*