

## ABSTRAK

### ANALISIS PERFORMA VSAT MENGGUNAKAN METODE PENGUKURAN SINYAL SATELIT DENGAN SPECTRUM ANALYZER PADA AREA TERPENCIL

Yulianto Arief Bandiyoko<sup>1)</sup>, Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

<sup>2)</sup> Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Satelit merupakan alternatif teknologi komunikasi yang dapat diterapkan untuk memenuhi kebutuhan komunikasi di wilayah geografis. Salah satu sistem komunikasi satelit yang ada saat ini adalah (Very Small Aperture Terminal) VSAT. VSAT menggunakan teknologi (Time Division Multiple Access) TDM/TDMA dengan (Internet Protocol) IP sebagai protokol komunikasinya. Wilayah Indonesia yang terdiri dari pulau-pulau yang terpisah dan juga merupakan wilayah dengan konektivitas layanan internet yang terbatas membuat masyarakat sulit mengakses internet untuk berkomunikasi. Permasalahan yang diungkap dalam penelitian ini adalah kualitas koneksi VSAT di area terpencil khususnya Aceh, Papua dan Kalimantan. metode pengukuran sinyal satelit dengan spektrum analyzer untuk menentukan nilai terbaik. penulisan penelitian ini digunakan untuk menentukan nilai acuan nilai terbaik dalam menentukan nilai sinyal yang terbaik menggunakan perhitungan SQF untuk mendapatkan kualitas sinyal yang baik. hasil penelitian ini adalah perbandingan dari tiga kota yang disebutkan dimana menunjukkan bahwa vsat dapat menjadi alternatif terbaik di wilayah terpencil.

**Kata kunci:** VSAT, IP, SATELITE, SPECTRUM ANALYZER,

Perpustakaan : 6

Publis : 2017 - 2021