

## Abstract

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) is a wireless technology with a special device in the central and customers that allows broadband transmission over copper wires. ADSL works using standard telephone cable. ADSL technology is bringing both analog and digital signals on a single cable. Digital signals to analog signals while data communication for suara.Kemampuan to separate voice and data signals is an advantage. This technology is often referred to as an injection or injection technology technology.Kabel phones can usually be used to deliver large amounts of data and high speed. Phone only able to use some frequencies delivered by copper. While ADSL utilize more frequencies by dividing (splitting), higher frequencies for data and lower frequencies for voice and ADSL faxes.Teknologi can connect with IP Camera for remote monitoring of room so its easier supervision.

Keywords: ADSL, Ip Camera, Splitting, injection technology

## Abstrak

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) adalah teknologi akses dengan perangkat khusus pada sentral dan pelanggan yang memungkinkan transmisi broadband melalui kabel tembaga. ADSL bekerja menggunakan kabel telepon standart. Teknologi ADSL ini membawa kedua sinyal analog serta digital pada satu kabel. Sinyal digital untuk komunikasi data sementara sinyal analog untuk suara. Kemampuan untuk memisahkan sinyal suara dan data ini adalah merupakan suatu keuntungan. Teknologi ini sering disebut dengan istilah teknologi suntikan atau *injection technology*. Kabel telepon biasanya dapat digunakan untuk menghantarkan data dalam jumlah yang besar dan dengan kecepatan yang tinggi. Telepon hanya menggunakan sebagian frekuensi yang mampu dihantarkan oleh tembaga. Sedangkan ADSL memanfaatkan lebih banyak frekuensi dengan membaginya (*splitting*), frekuensi yang lebih tinggi untuk data dan frekuensi yang lebih rendah untuk suara dan faks. Teknologi ADSL ini bisa di hubungkan dengan IP Camera untuk memonitoring ruangan dari jarak jauh supaya pengawasannya lebih mudah.

Kata kunci : ADSL , Ip Camera, Splitting, injection technology