



## ABSTRAK

---

Perkembangan teknologi yang semakin maju membuat hidup ini terasa semakin mudah dan segalanya dapat dilakukan dengan cepat dan efisien, walaupun pada kenyataan tak selamanya perkembangan teknologi bernilai positif. Teknologi telekomunikasi telah menjadi bagian dari kebutuhan yang sangat penting dalam kehidupan setiap orang. Dalam 10 tahun terakhir ini, banyak operator seluler yang bermunculan dengan berbagai fasilitas kemudahan yang di tawarkan. Namun ternyata, fasilitas tersebut tidak dapat dinikmati secara penuh oleh mereka yang tinggal di daerah rawan bencana, tertinggal dan pedalaman, karena operator tersebut hanya terfokus pada kota-kota besar yang bisa memberikan keuntungan yang besar bagi perusahaannya, sehingga daerah seperti itu sering kali di pandang sebelah mata.

Untuk menghadapi masalah tersebut diperlukan sebuah teknologi baru dalam hal komunikasi yang dapat membantu masyarakat di daerah tertinggal, pedalaman dan rawan bencana. Dengan begitu, dampak dari perkembangan teknologi dapat dirasakan oleh semua kalangan masyarakat.

Open Base Transceiver Station (OpenBTS) merupakan sebuah teknologi terobosan baru dalam dunia telekomunikasi di Indonesia. Teknologi ini dapat menjadi solusi yang realistis sebagai pengganti Base Transceiver Station (BTS) yang berfungsi sebagai penghubung komunikasi antar pengguna telepon seluler yang relatif murah dan mudah di implementasikan khususnya untuk daerah tertinggal, pedalaman dan rawan bencana yang jarang sekali tersentuh oleh perusahaan operator dalam hal pembangunan Base Transceiver Station (BTS).

Kata Kunci: *Telekomunikasi, BTS, OpenBTS, Seluler*



## ABSTRACT

---

*The development of advance technology makes life easier. Everything can be done quickly and efficiently, even though, in reality, the development of technology does not always have a positive value. Telecommunication technology has become one of the important needs in everyone's life. In the last 10 years, many emerging seluler operator appeared with a variety of convenience facilities offered. But it turns out that those facilities can not be fully enjoyed by those who living in underdeveloped regions, rural and disaster-prone. The operators only focus on big cities that can provide great benefits for the company. Thus, the left behind areas have never become their priority.*

*For this reason, it's required a new technology for communication that could help people in underdeveloped regions, rural and disaster-prone. So that the impact of these technological developments can be felt by all social stratum.*

*Open Base Transceiver Station (OpenBTS) is a new breakthrough technology in the telecommunications in Indonesia. This technology can be a realistic solution to change Base Transceiver Station (BTS). It serves as the communication link between mobile phone users which are relatively inexpensive and easy to implement. It's compatible to implement the application in the underdeveloped regions, rural and disaster-prone that are rarely touched by the operator in building Base Transceiver Station (BTS).*

*Keywords: Telecommunications, BTS, OpenBTS, Cellular.*