

## ABSTRAK

---

Teknologi telekomunikasi telah menjadi kebutuhan setiap orang. Namun pada kenyataannya, fasilitas tersebut belum dirasakan oleh elemen masyarakat yang tinggal di daerah pedalaman, daerah rawan bencana, dan daerah tertinggal, dikarenakan para vendor operator tersebut hanya berfokus pada daerah perkotaan.

Maka dari itu, diperlukan sebuah teknologi yang bisa membantu masyarakat di daerah pedalaman, rawan bencana, dan daerah tertinggal agar dampak dari perkembangan teknologi telekomunikasi ini dapat dirasakan oleh masyarakat tersebut. Yate Base Transceiver Station (YateBTS) merupakan suatu terobosan teknologi telekomunikasi yang mampu menjadi solusi pengganti Base Transceiver Station (BTS) yang berfungsi sebagai penghubung komunikasi antar pengguna telepon seluler yang relatif murah dan mudah diimplementasikan untuk daerah pedalaman, rawan bencana, dan daerah tertinggal yang jarang tersentuh oleh vendor operator jaringan terutama dalam hal pembangunan Base Transceiver Station (BTS).

Kata Kunci : Telekomunikasi, Telepon Seluler, YateBTS, USRP.