

ABSTRAK

Nama : Devandio Kenan
NIM : 41518110170
Pembimbing TA : Yaya Sudarya Triana, Ph.D.
Judul : Analisa Penyebaran Jaringan Untuk Kebutuhan
Project Big Data Di Area Pertambangan Batu Bara
Menggunakan *Mobile Tower*

Semakin berkembangnya teknologi saat ini menjadikan kebutuhan internet di area pertambang batubara menjadi prioritas, terutama untuk yang sedang menjalankan *project Big Data*. Metode penelitian yang digunakan peneliti dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif dengan metode deskriptif dengan teknik studi pustaka, pengumpulan data dengan cara mencari sumber dan merkontruksi dari berbagai sumber seperti buku, jurnal, dan riset-riset yang sudah ada. Hasil menggunakan topologi ini jaringan yang berada di tower utama dapat menyebar ke seluruh *Mobile Tower* yang sudah tersebar ke seluruh area tambang. Kesimpulan dari penelitian menunjukkan bahwa penyebaran jaringan di area pertambangan dapat menggunakan dengan *Mobile Tower* dengan peletakan sesuai dengan kebutuhan *wireless* itu sendiri.

Kata kunci : *Mobile Tower, Big Data, Internet, Wireless, Pertambangan Batubara*

ABSTRACT

Name : Devandio Kenan
Student Number : 41518110170
Counsellor : Yaya Sudarya Triana, Ph.D.
Title : Analisa Penyebaran Jaringan Untuk Kebutuhan
*Project Big Data Di Area Pertambangan Batu Bara
Menggunakan Mobile Tower*

The development of technology today makes the need for internet in the coal mining area a priority, especially for those who are running Big Data projects. The research method used by researchers in this study is a qualitative approach with descriptive methods with library research techniques, collecting data by searching for sources and constructing from various sources such as books, journals, and existing research. The result of using this topology is that the network in the main tower can spread throughout the Mobile Tower which has been spread throughout the mining area. The conclusion of the research shows that the deployment of the network in the mining area can be used with Mobile Tower with the placement according to the needs of the wireless itself.

Keywords: *Mobile Tower, Big Data, Internet, Wireless, Mining Coal*