

## ABSTRAK

Dengan adanya peningkatan jaringan dalam bidang telekomunikasi maka sinyal yang diberikan harus sepadan dan sesuai dengan yang setiap *customer* inginkan. Tidak boleh adanya hambatan dalam melakukan akses internet ataupun berkomunikasi , maka dari itu untuk menunjang hal tersebut dalam skripsi ini dilakukan Analisa untuk kapasitas baterai yang terdapat di dua site untuk melakukan perbandingan ,dan juga pengecekan apabila jam backup baterai sesuai KPI yaitu selama 4 jam.

Analisa perhitungan kapasitas baterai ini dilakukan dengan melakukan observasi ke site untuk melihat spesifikasi rectifier , dengan melakukan pengambilan dokumentasi di lapangan dan juga mewawancari team teknikal dan *engineer*. Setelah dilakukannya pengambilan data, maka dilakukan analisa dengan perhitungan secara teoritis untuk melihat kapasitas yang berada di site , untuk mendapatkan hasil apakah sudah sesuai atau kurang dari KPI yang berlaku .

Dan berdasarkan hasil penelitian, implementasi, dan Analisa yang dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa kapasitas baterai di site Binus Simprug membutuhkan 8 bank sedangkan site Jln. Manggis Manggarai membutuhkan 13 bank baterai , maka dua site tersebut tidak sesuai standar KPI yang ada, maka dari itu harus diberikan penambahan jumlah baterai yang terpasang di site.

Kata kunci : Rectifier, KPI, Telekomunikasi, Kapasitas, Baterai.

MERCU BUANA