

## **ABSTRAK**

Para pelanggan jasa telekomunikasi sangat membutuhkan kemudahan transfer data, multimedia dan keamanan data. Dengan perangkat ELFO sebagai media transmisi, maka perangkat ini mempermudah dalam menyediakan layanan tersebut, Dalam perangkat ELFO tersebut bahwa pelurusan antenna sangat berpengaruh terhadap jangkauan remote (lawan). Nilai Signal quality pada Tx local maupun Tx remote harus = 24 dB. nilai ini merupakan nilai signal yang distandarisasikan dari perangkat ELFO. Jika nilai signal quality pada keduanya adalah sama maka proses sinkronisasi akan berjalan dengan mudah. Proyek Akhir ini menggunakan metodologi penelitian berupa studi literatur dengan acuan dari buk-buku atau dari internet dengan pembahasan sebagai teori dasar. Hasil sinkronisasi perangkat ELFO dapat bekerja dengan baik.

**Kata kunci; Nilai signal quality, Antena, Sinkronisasi**

## **ABSTRACT**

All clients of telecommunications service very require amenity of data transfer, data security and multimedia. With peripheral of ELFO as transmission media, hence this peripheral water down in ready of service, In peripheral of the ELFO that streamlining of antenna very have an effect on to reach of remote. Value Signal quality at Tx and local of Tx remote have to = 24 dB. This is value quality signal which isn't it from peripheral of ELFO. Value quality signal at both is same hence synchronization process of walking easily.

This final project use the research methodologies in the form literature study with reference from book or from internet with the solution items as elementary theory.

Synchronization result peripheral of ELFO can work better.

Keyword; Value quality, Antenna, Sinkronisasi signal.