

ABSTRAKSI

Proyek akhir ini berisi tentang "Analisa Trouble Shooting Pada Link 2MB Perangkat Transmisi SDH (Synchronous Digital Hierarchy)". Trouble shooting adalah suatu sistem kerja yang dilakukan untuk mengatasi gangguan atau alarm yang terjadi pada link pelanggan (perangkat TELKOM), karena gangguan tersebut dapat mengganggu pengiriman dan penerimaan sinyal informasi. Analisa ini bertujuan untuk mengatasi gangguan yang ada, memberikan petunjuk langkah kerja untuk mengatasi gangguan, pengoperasian alat ukur dan melokalisir gangguan pada jaringan dari link yang terganggu.

Indikasi alarm yang terjadi antara lain RAI (Remote Alarm Indication), AIS (Alarm Indication Signal), dan LOS (Loss Of Signal). Langkah kerja yang dilakukan untuk mengatasi gangguan yaitu dengan cara melokalisir gangguan, test link dan kemudian trouble shooting jaringan.

Proyek akhir ini menggunakan metodologi penelitian berupa studi literature dengan buku referensi dan dari browsing internet. Kemudian berkonsultasi dan berdiskusi dengan pembimbing dan para teknisi, serta melakukan peninjauan langsung pada perangkat yang akan digunakan.

Hasil dari trouble shooting adalah pada link yang mengalami gangguan setelah dilakukan trouble shooting, link tersebut dapat dipergunakan kembali sehingga pengiriman dan penerimaan sinyal informasi dapat berlangsung dengan baik.

Kata kunci : Trouble Shooting, link 2MB, indikasi alarm

ABSTRACT

This final project contained the analysis of trouble shooting on SDH transmission link 2MB. Trouble shooting is ways to handling the trouble on SDH transmission link 2MB because the trouble could be a signaling disturbed. The result of final project are trouble shooting, utilization of measure tool, searched the trouble on SDH transmission link 2MB.

Alarm indication are RAI (Remote Alarm Indication), AIS (Alarm Indication Signal) and LOS (Loss Of Signal). The way to handle trouble shooting are searched the trouble, test link and do trouble shooting.

This final project used the research methodologies in the form of literature study with the reference book and browsing of internet. Then consulting and discussing with the counselor and the technicians, and also doing the direct sighting on the hardware that used.

The result of this trouble shooting are the link had trouble can be used again after do a trouble shooting, so sending and acceptance of information signal be fine

Key word : Trouble shooting, Link 2MB, Alarm indication