

## **ABSTRAK**

Para pelanggan jasa telekomunikasi sangat membutuhkan pengiriman informasi baik data maupun suara serta diperlukannya fungsi pengontrolan dalam membangun komunikasi. Salah satu fasilitas yang digunakan dalam system telepon bergerak selular GSM adalah layer Base Station Subsystem application Part.

Pada komunikasi selular GSM, keberhasilan dalam membangun suatu hubungan pembicaraan sangat penting, tetapi kegagalan dalam pembentukan hubungan pembicaraan selalu ada dan tentu saja akan menurunkan kualitas pelayanan kepada pelanggan. Untuk mengatasi penyebab terjadinya masalah tersebut, maka di pakai layer aplikasi BSSAP untuk menganalisa penyebab terjadinya kegagalan suatu hubungan karena hampir semua prosedur untuk membangun suatu hubungan pembicaraan berada disini, sehingga menganalisa penyebab terjadinya gangguan lewat layer BSSAP merupakan.Penyebab kegagalan pada saat membangun komunikasi dapat disebabkan oleh pelanggan dan sistem.

Metode penelitian yang digunakan pada proyek akhir ini meliputi metode studi literature, pengumpulan dan pengolahan data serta survey perangkat agar dapat lebih banyak mengenal terhadap perangkat pada Base Station Subsystem application Part. Dapat disimpulkan bahwa dengan analisa gangguan pada saat membangun komunikasi dapat diketahui dengan cara menganalisa yang terjadi pada layer Base Station Subsystem Application Part serta dapat dicari alternatif pemecahan masalahnya

Kata kunci : BSSAP, GSM

## **ABSTRACTION**

Customer of telecommunications service very is requiring of delivery of good information of voice and also data of and also needing of function of pengontrolan in developing communications. One of the facility which is used in peripatetic telephone system of cellular of GSM is Base layer of Station Subsystem Part application.

At cellular communications of GSM, efficacy in developing a discussion relation of vital importance, but failure in forming of discussion relation.always there and of course will degrade the quality of service to customer.To overcome cause the happening of problem, hence in wearing application layer of BSSAP to analyse cause the happening of failure a relation because most of all procedure to develop;build a discussion relation reside in here, so that analyse cause the happening of trouble pass BSSAP failure.Cause layer at the time of developing communications earn because of customer and system.

Method of research used at final project cover study method of literature, gathering and processing of data and also peripheral survey so that learning more recognizing to peripheral at Base of Station Subsystem Part application. Inferential that with trouble analysis at develop;build knowable communications by analysing that happened at Base layer of Station Subsystem Aplication Part and also can look for by its trouble-shooting alternative

Key word : BSSAP, GSM