

ABSTRAKSI

Berkembangnya infrastruktur jaringan telekomunikasi yang sudah demikian pesatnya menuntut perusahaan penyedia jasa telekomunikasi melakukan pengawasan terhadap jaringan yang telah tersedia. Pengawasan tersebut bertujuan untuk menjaga kualitas dari pelayanan telekomunikasi, yaitu menjaga koneksitas dari setiap jaringan dan setiap pengguna, melakukan analisis kebutuhan jaringan dengan melihat pertumbuhan konsumen pada suatu daerah layanan, melakukan *routing* yang efektif dan efisien sehingga tidak terjadi *congestion* atau kemacetan, menjaga kualitas komunikasi (GOS) pada jaringan.

Analisa kegagalan *network* ini dimaksudkan untuk mengetahui jenis-jenis kegagalan yang terjadi, serta menentukan kemungkinan penyebab terjadinya kegagalan, setelah penyebab kegagalan dapat diketahui kemudian menentukan solusi untuk mengurangi atau bahkan menghilangkan kegagalan yang terjadi.

Untuk dapat mengetahui arti dari setiap angka kegagalan maka harus dipahami proses pembangunan suatu hubungan, termasuk proses *routing* dan *signalling*, persyaratan kualitas transmisi, persyaratan dimensi dikaitkan dengan trafik yang ditawarkan.

Metode penelitian yang dilakukan untuk menyusun proyek akhir ini, antara lain adalah pengamatan masalah, studi lapangan, studi literature, diskusi dengan staf ahli, dan analisa data.

Hasil dari proyek akhir ini adalah jumlah *call* yang melakukan pendudukan pada sentral lokal setiap minggunya tidak mempengaruhi *technical fault*. *Technical fault* diakibatkan oleh gangguan *trunk interface* baik itu sentral asal maupun sentral lawan, sentral lawan sendiri biasanya terdiri dari DIU, CR, dan LTG. Pada minggu ke-3 dan ke-6 memiliki %ASR \geq 64%. Berarti pada minggu ke-3 dan ke-6 mengalami kepadatan *call*, sehingga perlu penambahan modul atau sirkuit agar jumlah panggilan yang dijawab akan semakin besar dengan persentase kecil.

Kata kunci : *loss network, technical fault, % ASR*

ABSTRACT

To increase infrastruktur net telecommunication has been more fast to demand company for protection to every net. The protection to purpose quality for telecommunication service, it is protect connection for every net and every customen to riset analyze need net with to see increase konsumen to service area, to used routing effective and efficient so not congestion or fail. Protect quality communication (GOS) for net.

Analyze failed this network is for know kinds failed, and source to failed. After that failed can know so certain solution for less or not failed again.

For can know meaning for every report failed so more know process get a connected, process routing and signaling, quality transmittion, candidate hook with traffic Insind.

Methodes riset for make this end proyek is riset problem, study field, literature study, discussion with skill staff, and analize data.

Point for this end proyek is sum call to used population in central local every week not to influence technical fault. Technical fault because of distrubance trunk interface in begin central although opposite central. It is for DIU, CR, and LTG. The week to third and sixth has % ASR $\geq 64\%$. So the week to third and sixth to overcall so have to increase modul or sirkuit so that sum to call answer will more with small percontation.

Keywords : *loss network, technical fault, % ASR*