

ABSTRAKSI

Sama seperti GSM, dalam sistem CDMA, percakapan memegang peranan yang sangat penting untuk menjembatani antara 2 user agar dapat melakukan komunikasi secara bersama-sama tanpa adanya pemutusan hubungan. Namun untuk mendapatkan kondisi yang dimaksud akan berbeda saat diimplementasikannya dilapangan. Banyak hal yang dapat mengakibatkan putusnya hubungan saat terjadi percakapan, salah satunya yaitu pengalokasian PN-Offset yang tidak tepat pada CDMA sehingga dapat mengakibatkan ambiguitas identifikasi sel yang melayani suatu MS. Untuk itu perlu adanya usaha dalam membuat PN-Offset yang sama atau berdekatan tidak saling mempengaruhi antar sel tersebut dengan mengatur jaraknya.

Pembahasan Proyek Akhir ini akan difokuskan pada : Analisa Implementasi PN-Offset CDMA20001-x pada Telkom Flexi yang akan dipersempit pada subtema yaitu Co-PN Offset dan Adjacent PN-Offset dimana objek utama yang akan dibahas berkaitan dengan jarak PN-Offset yang sama dan PN-Offset yang berdekatan yang perlu dihindari agar proses handoff dapat terjadi.

Analisa akan dilakukan secara eksploratif dengan mencari hubungan permasalahan yang berkaitan dengan implementasi PN-Offset dilapangan dengan menggunakan MapInfo. Data yang digunakan berdasarkan referensi literature yang didapatkan melalui buku-buku, data-data dilapangan serta berdiskusi langsung dengan orang-orang yang mengerti konsep PN-Offset. Data-data tersebut diolah berdasarkan pedoman yang ada pada Co-PN offset dan Adjacent PN-Offset untuk kemudian dianalisis sesuai ketentuan perancangan PN-Offset pada Telkom Flexi Jakarta.

Hasil akhir dari analisis ini didapatkan PN-Offset terbaik yang dapat digunakan untuk menggantikan PN-Offset yang memiliki jarak dibawah ketentuan jarak yang berlaku pada Co-PN-Offset dan Adjacent PN-Offset sehingga berdasarkan data-data yang didapat, analisa ini dapat digunakan sebagai acuan saat diimplementasikan dilapangan.

Kata Kunci : Adjacent PN-Offset, Co-PN Offset, Handoff, Komunikasi, PN-Offset.

ABSTRACTION

Seems like GSM, in CDMA system, conversation is hold very important thing to be a bridge between two user, in order to they can make the communication without handoff. But to get that condition there will a bid difficult to implementation it in the reality. Many thing can be effect by stop communication which suddenly happen when we make a conversation. One of them is PN-Offset unallocated in CDMA which can effect ambiguitation identification component which served one MS. Therefore it need an efforts in doing PN-Offset which is same or close that is not influence between the component by adjust the distance.

The discussion about this Final Project will be focus to : Implementation Analized PN-Offset CDMA2000-1x in Telkom Flexi which minimize by sub-title Co-PN Offset and Adjacent PN-Offset where the first object will be discuss related to PN-Offset which is same and PN-Offset which is closed should be prevent in order to handoff process could happen.

The analyze will done as eksplorative by seeking problem relation which is related to PN-Offset implementation in reality by using MapInfo. Data which use is based on the referency literature that can get in several book. The data in the reality will together directly discuss with people who understand about the concept. Those data will be processing based on the guiding in Co-PN Offset and Adjacent PN-Offset then will be analyzed as proper PN-Offset creation in Telkom Flexy Jakarta.

The last result from this analysis is the best PN-Offset which can use to change PN-Offset which has unproper that can use in Co-PN Offset and Adjacent PN-Offset. Based on those data that already got, this analysis also can be use as a guiding to implement it in the reality.

Keywords : Adjacent PN-Offset, Co-PN Offset, Handoff, Communications, PN-Offset.