

ABSTRAK

Pertumbuhan tower-tower dari setiap operator yang semakin banyak, menyebabkan tata kota di suatu wilayah menjadi kurang tertata rapi. Untuk mengefisiensikan pembangunan tower-tower dari setiap operator tersebut maka perlu dilakukan perencanaan jaringan seluler bersama dengan konsep single tower, multi operator dan coverage.

Perencanaan jaringan seluler bersama ini hanya terbatas pada area Kota Depok. Sistem yang digunakan dalam perencanaan ini adalah sistem GSM. Penentuan untuk titik lokasi untuk tower bersama ini berdasarkan kepada study analisa dari peta dan lokasi BTS yang sudah ada (Existing), dimana perencanaan ini hanya terbatas pada site makro saja. Software yang digunakan dalam Simulasi coverage ini menggunakan software planning tool Asset dengan menggunakan perhitungan link budget pada frekuensi 1800 Mhz.

Hasil perencanaan ini adalah lokasi-lokasi site yang nantinya dapat digunakan oleh beberapa operator.

Kata Kunci : Single tower, Multi Operator, Coverage

ABSTRACT

Growth of towers from each operator which increase more and more, causing urban planning in a region become less natty arranged. For the efficiency of development towers from each the operator require to be planning of share celluler network with concept of single tower, multi operator and coverage.

Planning celluler network only for just region of Depok. Used system in the plan is the GSM system. Determination for location according to study analyse from location and map of BTS existing, where this planning only for just site macro. In the plan simulation coverage this use Asset tool planning software with using calculation of link budget at frequency 1800 Mhz.

Result of this planning is locations of site which later can be used by some operator.

Keywords : Single tower, Multi Operator, Coverage