

ABSTRAK

Lemahnya sinyal Flexi disekitar RSIA Hermina disebabkan wilayah tersebut tidak *tercover* dengan baik oleh BTS makro Flexi padahal RSIA Hermina merupakan wilayah publik.

Pada perancangan BTS indoor flexi yang dilakukan di RSIA Hermina sangatlah berbeda dengan perancangan jaringan *indoor* di tempat publik lainnya, karena perancangan dirumah sakit perlu memperhitungkan pengaruh perancangan tersebut terhadap peralatan-peralatan medis yang sangat sensitif. Untuk itu diperlukan kajian dan perancangan yang teliti serta akurat di rumah sakit. tersebut supaya efek *EMI* (Electromagnetic Interfernce) yang ditimbulkan tidak sampai mengganggu peralatan medis yang sensitif sehingga hasil perancangan lebih optimal.

Tujuan dari penulisan proyek akhir ini adalah perancangan *BTS Indoor Flexi* di RSIA Hermina dengan mensimulasikannya pada software RPS (Radiowave Propagation simulator) dan AutoCad sebagai pembuatan peta dan kemudian di upload ke RPS. Ruangan-ruangan yang sensitif terhadap EMI yakni lantai 1, lantai 2, lantai 3, lantai 4. Perancangan *BTS Indoor Flexi* ini dimulai dari pengukuran dengan menggunakan *drive test* untuk mengetahui besarnya daya pancar dari BTS sekitar sebagai dasar bahwa sinyal dilokasi tersebut memang lemah.