ABSTRAK

Lemahnya sinyal FLEXI disekitar RSUD DR.ADJIDARMO Rangkasbitung disebabkan wilayah tersebut tidak ter*cover* dengan baik oleh BTS makro FLEXI. Sedangkan RSUD DR.ADJIDARMO merupakan salah satu wilayah yang banyak dikunjungi masyarakat Kabupaten Lebak, Banten.

Rumah sakit juga merupakan salah satu ladang bisnis dunia telekomunikasi. Dimana, banyak orang yang berkunjung kesana bukan hanya orang-orang yang sedang sakit saja. Melainkan orang yang sekedar menjenguk. Selain itu, layanan telekomunikasi sangat dibutuhkan sanak saudara atau kerabat pasien di rumah sakit untuk memberikan informasi keadaan pasien khususnya dalam keadaan darurat kepada yang lainnya.

Tujuan dari penulisan proyek akhir ini adalah perancangan *BTS Indoor FLEXI* di RSUD DR.ADJIDARMO Rangkasbitung dengan menggunakan simulasi RPS (Radio Propagation Simulator) dan AutoCad untuk gambar denah RSUD DR.ADJIDARMO Rangkasbitung. Perancangan *BTS Indoor Flexi* ini dimulai dari *drive test* untuk mengetahui besarnya daya pancar dari BTS sekitar sebagai dasar perancangan. Dimana tujuan akhir dari perancangan ini adalah untuk mendapatkan Rx level lebih dari -80 dBm.