

## ABSTRAK

Nama : Harkito Rahman  
NIM : 41518120102  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Perancangan Jaringan Komputer Menggunakan Antena  
Litebeam Lbe Acgen2 (Lbe-5ac-Gen2).  
Pembimbing : Muhammad Rifqi, MKom

Dalam era teknologi saat ini dibidang kesehatan sangat membutuhkan proses digitalisasi, mulai dari sisi *front office* hingga *back office* termasuk juga sistem medis, non medis. Dalam mendukung terlaksananya digitalisasi dibutuhkan infrastruktur jaringan yang stabilitas, kapasitas dan kecepatan handal. Untuk meningkatkan kualitas jaringan LAN di RSUD Tarakan terutama di area tenda Rumah Sakit Darurat tempat pelayanan pasien di luar gedung utama rumah sakit dan tidak tercapai oleh sinyal WIFI, diperlukan penambahan Radio Link Point to Point menggunakan perangkat Antena Litebeam LBE ACGen2 untuk konektivitas LAN jarak jauh dengan pola antena directional untuk meningkatkan kekebalan terhadap intervensi sehingga membantu kegiatan operasional unit-unit pelayanan di RSUD Tarakan, terutama kestabilan dan kecepatan transfer data dalam penggunaan sistem informasi manajemen rumah sakit.

**Kata Kunci:** *Perancangan, Jaringan Komputer, Wifi, LBE-5AC-Gen2*

## ABSTRACT

Name : Harkito Rahman  
NIM : 41518120102  
Study Program : Teknik Informatika  
Title : Perancangan Jaringan Komputer Menggunakan Antena  
Litebeam Lbe Acgen2 (Lbe-5ac-Gen2)  
Counsellor : Muhammad Rifqi, MKom

In the current technological era, the health sector really needs a digitalization process, starting from the front office to the back office, including medical and non-medical systems. In supporting the implementation of digitalization, network infrastructure with stability, capacity and reliable speed is needed. To improve the quality of the LAN network at Tarakan Hospital, especially in the Emergency Hospital tent area where patient services are outside the main hospital building and not reached by WIFI signals, it is necessary to add a Point to Point Radio Link using the Antena Litebeam LBE ACGen2 device for long distance LAN connectivity with directional antenna pattern to increase immunity to intervention so that it helps the operational activities of service units at Tarakan Hospital, especially the stability and speed of data transfer in the use of hospital management information systems.

**Kata Kunci:** *Design, Computer Network, Wifi, LBE-5AC-Gen2*