

## ABSTRAK

PT. Telkom sebagai penyelenggara jasa layanan telekomunikasi harus mampu menyediakan suatu jaringan yang mempunyai keandalan maksimum yang dimaksudkan untuk memberikan fasilitas layanan terbaik bagi pelanggan.

Untuk wilayah Pandeglang - Rangkas, PT Telkom merelokasi radio yang digunakan pada Hop Cikupa – Gunung Pinang yaitu Radio Gelombang Mikro Digital SIAE RT 22B yang bekerja pada frekuensi 2150 MHz.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perencanaan pada Hop Pandeglang – Rangkas dengan menggunakan perangkat radio SIAE RT 22B dimana data-data yang kami minta hanya sebatas profil lintasan, jarak antara Pandeglang – Rangkas, tinggi obstacle, tinggi obstacle tambahan, spesifikasi perangkat radio SIAE RT 22B.

Perhitungan ini dimaksudkan untuk memastikan apakah spesifikasi dari perangkat radio tersebut khususnya BER dan Pth sesuai dengan perhitungan link budget yang pada akhirnya menyimpulkan apakah penggunaan Radio SIAE RT 22B layak untuk Hop Pandeglang – Rangkas.

**Kata kunci : Radio Gelombang Mikro Digital, Free Space Loss, Availability**

---

## ABSTRACT

PT. Telkom as a telecommunication service provider must provide maximum network in order to give the best service for customer.

For Pandeglang – Rangkas region PT Telkom had to relocation radio equipment that used at hop Cikupa – Gunung Pinang it is Radio Microwave SIAE RT 22B for frequency 2150 MHz.

This observation is to design hop Pandeglang - Rangkas where using radio SIAE RT 22B where the data that we ask just only Path Profile, the distance between Pandeglang – Rangkas, the high of obstacle, the high of additional obstacle, specification of Radio equipment SIAE RT 22B.

The purpose of the design is to make sure about the match of radio specification especially BER and Pth with Link Budget calculation in order to make opinion about the used of Radio SIAE RT 22B for hop Pandeglang – Rangkas.

**Key Word : Microwave Radio, Free Space Loss, Availability**

**Key word : microwave, Free Space Loss, Availability**

---