

A circular wreath of various botanical illustrations surrounds a central white circle. The plants include green ferns, orange flowers, red leaves, purple flowers, and green leaves. A horizontal line with a small green leaf in the center is positioned below the main title.

Kelompok 4

Microwave Link



Anggota

- Hakim
- Lucky
- Nailla



Pertanyaan

Sebuah perusahaan telekomunikasi mengalami masalah dengan instalasi Microwave Link mereka. Beberapa pelanggan mengeluhkan kualitas sinyal yang buruk dan sering terputus. Setelah dilakukan pengecekan, perusahaan menemukan bahwa masalah terletak pada komponen Microwave Link yang digunakan.





Hasil Diskusi

Sebelum kita bisa mencari solusi dari cara memperbaiki masalah perangkat rusak kita harus tau apa saja perangkat yang digunakan di dalam microwave link.





Hasil Diskusi!

Perangkat microwave link

1. Antena berguna untuk mentransfer energi elektromagnetik dari ruang bebas ke saluran transmisi dan sebaliknya
2. Waveguide berguna untuk meminimalisir redaman (loss) yaitu salah satu kunci dari link microwave.
3. Menara digunakan untuk menompang Microwave Antena, perhitungan dalam jumlah antena dan beban total harus benar agar tidak melampaui kapasitas beban maksimum dari menara.
4. Indoor Unit (IDU) berfungsi sebagai modulator-demodulator signal. Selain itu juga berfungsi sebagai forward error correction (FEC). Indoor unit biasanya di letakan dalam gedung.
5. Outdoor Unit (ODU) berfungsi untuk melakukan konversi signal digital termodulasi yang mempunyai frekuensi dari rendah ke frekuensi tinggi. Daya Outdoor Unit dicatu dari Indoor unit melalui kabel koaksial.



Perangkat



Antena



waveguide



Menara



Indoor Unit



Outdoor Unit





Hasil Diskusi!

Solusi dari masalah sinyal di microwave link

1. Pengecekan perangkat apa saja yang rusak, baik itu waveguide maupun menaranya
2. Pemutusan listrik pada perangkat yang digunakan agar tidak terjadi konslet
3. Pemanggilan teknisi yang sesuai dengan perangkat yang rusak
4. Jika perangkat memang tidak bisa diperbaiki maka ada pergantian perangkat baru
5. Setelah perbaikan/pergantian perangkat baru akan ada pengetesan kualitas sinyal, apakah sudah lebih baik dari sebelumnya
6. Jika sinyal sudah lebih baik maka bisa mulai kembali layanan microwave link pada pengguna/client
7. Namun jika sinyal tidak membaik maka pemberitahuan jangka panjang perbaikan perangkat microwave link kepada pengguna/client



Ada Pertanyaan?



Sesi Pertanyaan

- Kelompok 1
- Kelompok 2
- Kelompok 3



Thank you



Kelompok 3