Antena : untuk transmit sinyal yang ingin dikirim

Bentuk anthena:

1. UHF 300mhz-3ghz
2. HF 3-3mhz

SPESIFIKASI YAGI:

1. CENTERING UNTUK S-PARAMETER DAN VSWR DI 2,4 GHz
2. VSWR DIBAWAH 2

S-parameter dan VSWR

TUGAS UMUM

1. APA ITU ADJUSMENT FACTOR PADA RUMUS PANJANG ANTENA
2. BERIKAN 5 CONTOH ANTENA BERDASARKAN BENTUK NYA DAN JELASKAN DETAIL KARAKTERISTIK SERTA SPESIFIKASI NYA
3. BEDA PERFORMANCE AKHIR ANTARA STRAIGHT DEPOLE DAN FOLDED DIPOLE

YAGI (REFLECTOR, DRIVEN ELEMENT, MULTIPLE DIRECTOR)

1. PENGARUH DIAMETER BAHAN TERHADAP PERFORMA, BUKTIKAN DI CST NYA
2. PENGARUH IMPEDANSI DI DISCRETE PORT(KABEL POSITIF NEGATIF) PADA HASIL SIMULASI
3. APA ITU VSWR DAN S-PARAMETER, BERIKAN POSISI NILAI OPTIMAL NYA
4. APA ITU GAIN, JELASKAN SEMUA SATUANNYA(dBi, dBmW, dbW,dll)
5. JELASKAN APA ITU BANDWITH DAN BEAMWIDTH, SERTA PERBEDAANNYA
6. APA ITU FREE SPACE, PATH LOSS, LINE OF SIGHT, RSSI, RSSX, DAN APA ITU INTERFENSI
7. BUAT SIMULASI CST ANTENA YAGI 3 ELEMENT

DIKIRM DALAM BENTUK PDF

TUGAS ADVANCE

MEMBUAT RANCANGAN BANGUN ANTENA YAGI BEBAS FREKUENSI

SPESIFIKASI:

1. GAIN +10dBi
2. CENTERING DI VSWR DAN S-PARAMETER FREKUENSI PILIHAN
3. VSWR < 1,2
4. S-PARAMETERNYA < -25
5. BUAT DALAM BENTUK LAPORAN RANCANG BANGUN DESAIN DARI ANALISIS TEORI SAMPAI DENGAN PERSIAPAN REALISASI