

LAMPIRAN I
PERATURAN MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
NOMOR 1 TAHUN 2014
TENTANG PERSYARATAN TEKNIS ALAT DAN
PERANGKAT *TROPOSCATTER*

PERSYARATAN TEKNIS ALAT DAN PERANGKAT PERANGKAT
TROPOSCATTER

Persyaratan teknis perangkat *troposcatter* meliputi:

BAB I : Ketentuan Umum

1. definisi;
2. gambar konfigurasi; dan
3. singkatan.

BAB II : Persyaratan Teknis

1. persyaratan operasi;
2. persyaratan keselamatan listrik dan kesehatan; dan
3. *Electromagnetic Compatibility*;

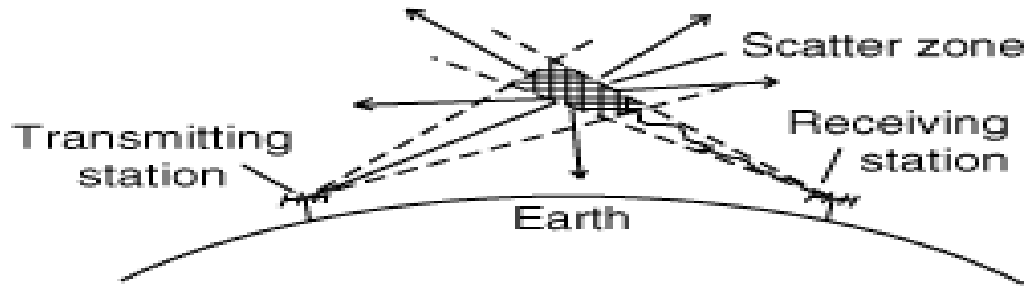
BAB III : Pelaksanaan Pengujian.

BAB I

KETENTUAN UMUM

1. Definisi

Perangkat telekomunikasi yang memancarkan dan menerima sinyal gelombang radio dengan metode propagasi pantulan dari lapisan *troposfer* yang bekerja pada gelombang mikro.



2. Singkatan

1. AF : *Audio Frequency*
2. AM : *Amplitude Modulation*
3. AGC : *Automatic Gain Control*
4. BER : *Bit Error Rate*
5. BPSK : *Binary Phase Shift Keying*
6. CISPR : *International Special Committee on Radio Interference*
7. CW : *Continuous Wave*
8. DSR : *Data Signalling Rate*

9. EIRP : *Effective Isotropic Radiated Power*
10. EMC : *Electro Magnetic Compatibility*
11. ETSI : *European Telecommunication Standards Institute*
12. FCC : *Federal Communications Commission*
13. FDM : *Frequency Division Multiplexing*
14. FEC : *Forward Error Correction*
15. FER : *Frame Error Rate*
16. FSK : *Frequency Shift Keying*
17. IF : *Intermediate Frequency*
18. ISDN : *Integrated Service Digital Network*
19. ITU-R : *International Telecommunication Union*

Radiocommunication

20. MABR : *Multiplex Aggregate Bit Rate*
21. NF : *Noise Figure*
22. PDH : *Plesiochronous Digital Hierarchy*
23. PM : *Phase Modulation*
24. QAM : *Quadrature Amplitude Modulation*
25. QPSK : *Quadrature Phase Shift Keying*
26. RF : *Radio Frequency*
27. RSL : *Received Signal Level*
28. SDH : *Synchronous Digital Hierarchy*
29. SER : *Symbol Error Rate*
30. STM : *Synchronous Transfer Mode*
31. VSWR : *Voltage Standing Wave Ratio*

3. Istilah

- a. Komunikasi Radio yaitu komunikasi dengan menggunakan gelombang radio.
- b. *Point to Point* yaitu komunikasi yang disediakan oleh sebuah link dari satu stasiun ke satu stasiun lain.
- c. *Point to Multipoint* yaitu komunikasi yang disediakan oleh beberapa link dari satu stasiun ke beberapa stasiun.
- d. Transmision Link adalah komunikasi radio terestrial yang dipakai untuk kapasitas kecil dan menengah.
- f. *Spurious Emission* yaitu emisi gelombang radio di luar *bandwidth* yang ditentukan .
- g. Karakteristik utama atau *main/mandatory* adalah spesifikasi atau parameter umum yang harus dimiliki oleh tiap alat dan perangkat komunikasi radio *microwave link*.
- h. Karakteristik sekunder atau *voluntary* adalah spesifikasi atau parameter khusus yang dapat dimiliki oleh tiap alat dan perangkat komunikasi radio *microwave link*.

BAB II

PERSYARATAN TEKNIS

Karakteristik Umum

a. Frekuensi Operasi

Frekuensi operasi	: C Band 4,4 GHz – 5 GHz
Bit Rate	: minimum 256 kbps
Stabilitas frekuensi	: ± 20 part per million (ppm) atau 2×10^{-5}

b. Modulator

Jenis Modulasi	: BPSK atau QPSK
Bit Rate	: minimum 256 kbps

Bandwidth	: sesuai Bit Rate
Pengkodean Kanal	: FEC (Viterbi, Turbo Code)

c. Penerima

Faktor Derau	: maksimal 3 dB
Bandwidth	: sesuai Bit Rate