

**Keputusan direktur jenderal pos dan telekomunikasi**

**Nomor : 181/Dirjen/1998**

**TENTANG**

**PERANGKAT PESAWAT TELEPON SELULER GSM**

**1. PERSYARATAN MUTU**

**a. UMUM :**

- Spasi Kanal : 200 kHz
- Jumlah Kanal : 124 kanal
- Duplex Separation : 45 MHz
- Tipe Modulasi : TDMA
- Impedansi : 50 ohm

**b. Transmitter**

- Daya Pancar
  - Class 1 : 20 Watt
  - Class 2 : 8 Watt
  - Class 3 : 5 Watt
  - Class 4 : 2 Watt
  - Class 5 : 0,8 Watt
- Pita Frekuensi : 890 – 915 MHz
- Stabilitas Frekuensi :  $\pm 5$  ppm
- Spurious Emisi : -36 dBm
- Deviasi Frekuensi :  $\leq 12$  kHz

**c. Penerima**

- RF level : -102 dBm
- Pita Frekuensi : 935 – 960 MHz
- Bit Error Rate (100 k bits) : < 2%
- Sensitivitas Rec :  $\leq 0,5 \frac{1}{4}V$
- Selectivity :  $\geq 70$  dB
- Stabilitas frek :  $\pm 5$  ppm
- Deviasi Response :  $\geq 70$  dB

**d. Kanal Suara**

- Frekuensi Response : -1 s/d 3 dB

6 dB octave 0,3- 3 kHz

- Bite Rate : 13 kbps
- Bite Rate dengan FAC Encoding : 22,8 kbps

#### e. Kanal Kontrol

- Modulasi : GMSK
- Deviasi :  $\pm 8$  kHz
- Transmisi Rate : 10 Kbits/s

## 2. Persyaratan Fasilitas

- Menggunakan ESN sebagai kode pengaman
- Menggunakan fasilitas rooming.

## 3. Syarat Bahan Baku

- Pesawat terbuat dari bahan yang kuat dan ringan sesuai dengan iklim tropis, antara lain : bahan anti karat, tahan terhadap suhu dan kelembaban iklim tropis, deterjen serta bahan-bahan kimi umum.
- Komponen-komponen perangkat mempunyai kualitas tinggi solid state, khusus dirancang untuk perangkat telekomunikasi.
- Papan Rangkaian Tercetak (PCB).

## 4. Cara Pengambilan Contoh

Pengambilan contoh benda uji oleh instansi uji yang disetujui oleh Direktorat Jenderal dengan cara sampling sebanyak 2 unit

## 5. Cara Uji

Cara menguji ditetapkan oleh Institusi Penguji yang Ditjen dan harus mampu memperlihatkan secara kualitatif dan kuantitatif bahwa benda uji memenuhi persyaratan teknis ini.

## 6. Syarat Lulus Uji

- Hasil pengujian dinyatakan **LULUS UJI**, jika semua benda uji memenuhi ketentuan seperti tercantum dalam persyaratan teknis ini.
- Jika benda uji dinyatakan **TIDAK LULUS UJI**, maka semua kelompok yang termasuk dalam benda uji dinyatakan juga tidak lulus.

## 7. Syarat Keselamatan dan Kesehatan

Pesawat telepon analog harus dirancang bangun sedemikian rupa sehingga pemakai terlindung dari gangguan listrik, megnetik maupun elektromagnetik sesuai *Standar World Health Organization (WHO)*.