

Panduan Instalasi Linkstar Untuk Koneksi Satelit Internet AsiaSat4

Pointing Antenna

Pertama-tama adalah setidaknya parabola Anda mengarah ke AsiaSat4 meskipun belum tepat. Berikut adalah langkah2-nya:

1. Cari tau terlebih dahulu longitude & latitude lokasi Anda (silakan cari informasi tersebut di Google).
2. Buka situs:
http://www.asiasat.com/eng/05_technical/calculation.html

Masukkan informasi latitude serta longitude lokasi Anda pada kotak yg sudah disediakan serta satelit AsiaSat4 yg akan Anda gunakan.

3. Klik tombol **Compute**.
4. Catat baik2 hasil perhitungan yg ada di kotak **Elevation & Azimuth**.

Azimuth adalah arah parabola ke kiri/kanan. Utara adalah 0° , Timur adalah 90° , Selatan adalah 180° .

Elevasi adalah arah parabola naik dan turun. Datar/sejajar dengan bumi adalah 0° .

Persiapan

Pastikan signal receive sudah ok dengan cara mengetik :

```
tcmp ↵
```

Kemudian lihatlah bagian parameter RSVit menunjukkan **LOCKED** (sudah ok) bukannya **!LOCKED** (ada tanda seru).

I. Kirim Signal CW

1. Sebelum mengirim signal CW pastikan Anda **mencabut kabel RX** yg tersambung ke modem. Dan pastikan **TX Power sudah ON** (cara melihat status TX power bisa Anda lihat pada bagian trouble shooting)
2. Setelah Anda login ke modem maka kirim signal CW dengan command :

U/ Satelit AsiaSat4:

```
disable termexec ↵  
cacsetcw -power -10 -freq 1018 -time 300000 ↵
```

U/ Satelit Sinosat:

```
disable termexec ↵  
cacsetcw -power -10 -freq 1035 -time 999 ↵
```

3. Setelah itu ikuti instruksi dari NOC u/ perubahan elevasi dan azimuth.
4. Setelah proses xpol selesai maka matikan kembali signal CW dengan command:
enable termexec ↵
5. **Pasang kembali colokan kabel RX.**

II. Set Parameter Satelit Pada Modem

Setelah login masukkan command :

```
save -pop 0x11e0001 -f 1030000 -s 27500000 -t -12 -pcr 0x365 -  
o 1 -c 0x1029 ↵ (Untuk satelit AsiaSat4)
```

```
save -pop 0x11e0001 -f 1119000 -s 8000000 -t -12 -pcr 0x365 -o  
1 -c 0x1029 ↵ (Untuk satelit Sinosat)
```

Troubleshooting

Menentukan IP Default Modem

1. Periksa MAC Address. Jika MAC Address Anda adalah 0E.00.01.**01.72.bd** maka perhatikanlah 3 hex-digit terakhir.
2. Ubah 3 Hex Digit terakhir kedalam bentuk desimal adalah :
 01 = 1
 72 = 114
 BD = 189
 Maka IP default modem Anda adalah 10.1.114.189
3. Untuk konfigurasi modem telnetlah ke IP default modem tersebut.

Memastikan TX Power ON ketika kirim signal CW

1. Ketik command :
`m ↵`
 dan pastikan hasilnya "output ON"
2. Jika hasilnya "output OFF" maka nyalakan dengan command :
`m -output on ↵`

Modem Linkstar Saya Reboot Dengan Sendirinya

Ada beberapa kemungkinan kenapa Modem me-reboot dengan sendirinya :

1. Modem lama gak bisa sync..jd ngereboot sendiri
2. Di LAN upload traffic yg tinggi...misalkan karena virus activity dll
3. Mungkin modem rusak

Kemungkinan lain adalah :

1. Feedhorn kemasukan air
2. Kabel interkoneksi dari antenna ke BUC sudah degraded (performansinya turun)
3. Setelan antenanya ada yg berubah

Saya Sudah Berhasil Crosspole dan bisa transmit signal CW, tapi masih belum bisa konek ke internet, dan modem saya blinking fast

Kasus seperti ini biasanya karena modem ter-set ke lokasi lain (Latitude dan Longitude-nya). Maka kita harus me-reset-nya dengan cara :

1. Ketik command :
`set -lat 0 -log 0 ↵`
2. Restart kembali modemnya dengan command: `hw`

Saya Menggunakan Modem Linkstar S2 u/ Koneksi ke AsiaSat4

Perlu diketahui bahwa sampai saat ini AsiaSat4 hub-nya masih menggunakan system Linkstar S1 di Hub-nya.

Oleh karena itu Anda harus **mengubah mode modem ke DVB S1**, caranya adalah dengan command berikut :

1. Ketik command:
`save -dvv 0 ↵`
2. Restart kembali modemnya dengan command: `hw`

Saya Menggunakan BUC Dengan Power DC External

Setting ini sangat penting, kalo tidak Anda konfigurasi pada modem maka site Anda tidak akan jalan:

1. Ketik command :
`sa -o 2`

2. Command di atas adalah u/ memberitahukan kepada modem bahwa BUC menggunakan Power DC External. U/ memastikan konfigurasi Anda sudah benar ketik command :

pconf

3. Dan pastikan nilai **ODUStatus EXTERNAL**
4. Restart modem dengan command:

hw

Catatan:

Jika Anda kembali menggunakan BUC dengan power Internal modem, maka gunakan command:

sa -o 1