

## BAB V

### KESIMPULAN

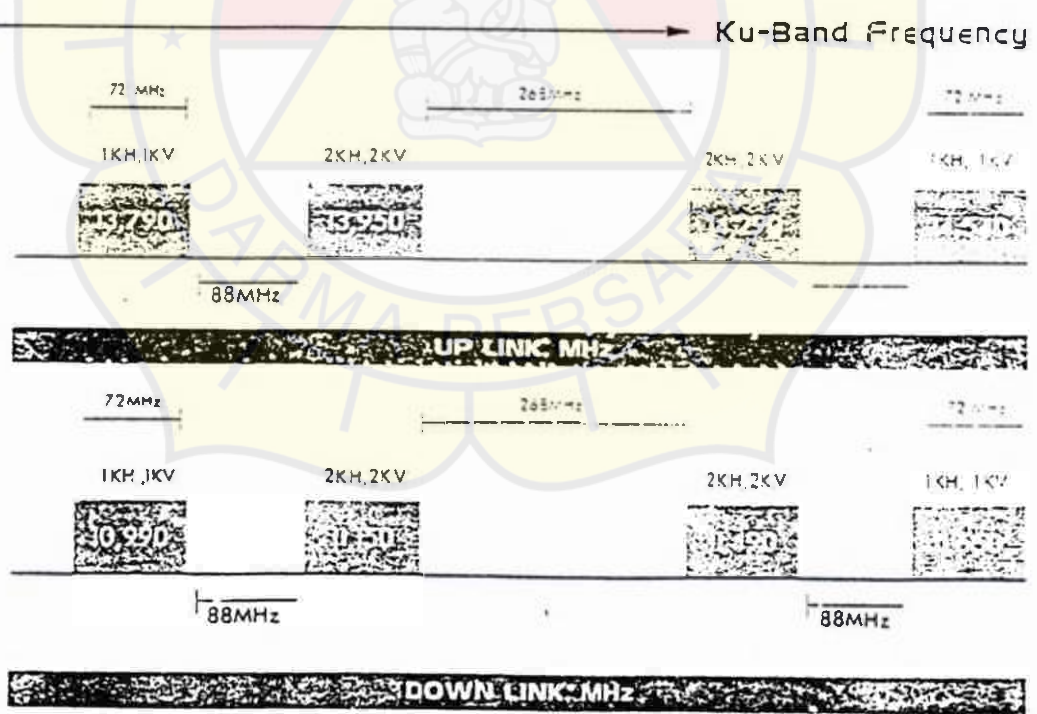
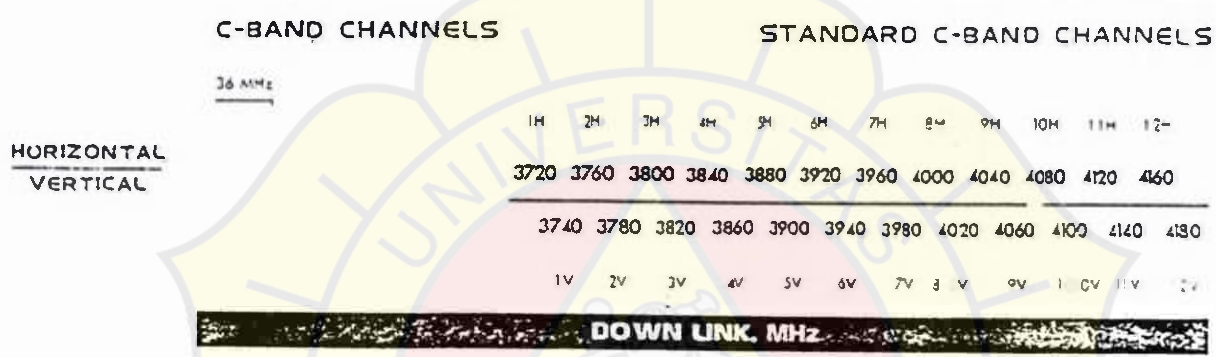
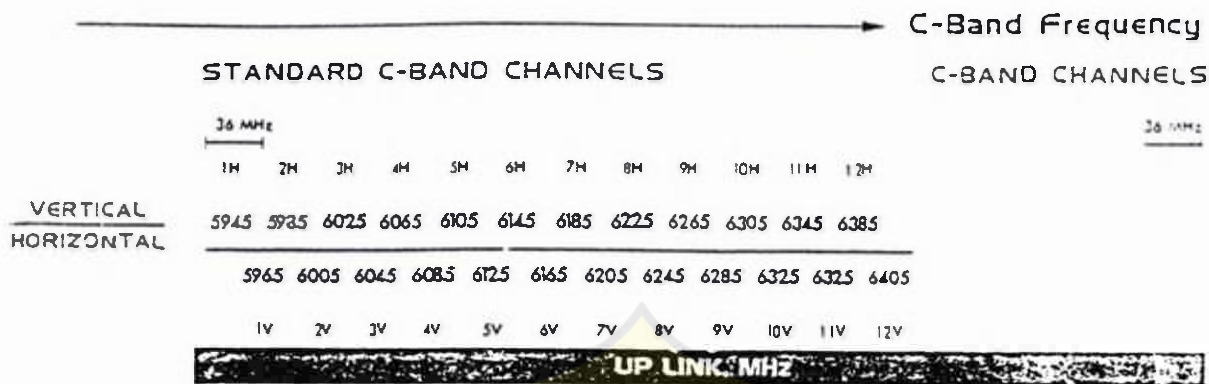
1. Sistem komunikasi satelit dengan terminal VSAT sangat cocok untuk mendukung NII (National Infrastructure Information), karena dapat mendukung penerimaan dan pengiriman baik komunikasi suara, data maupun video.
2. Penggunaan beberapa stasiun Hub memungkinkan jaringan VSAT dapat dibagi menjadi beberapa daerah operasi dengan operator yang berbeda-beda, maka sifat desentralisasi jaringan seperti yang diisyaratkan oleh NII dapat terpenuhi.
3. Empat buah satelit yang beroperasi di Indonesia dengan masing-masing 24 transponder, sangat mampu untuk membuat jaringan VSAT yang mengintegrasikan wilayah Indonesia sampai daerah-daerah kecamatan, karena dari hasil perhitungan ternyata hanya dibutuhkan 25 % dari seluruh transponder pada empat buah satelit yang beroperasi di Indonesia.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Elbert, Bruce, **Introduction Satellite Communication**, Artech House Inc, Norwood, 1987.
2. Ha, Tri. T, **Digital Satellite Communications**, Europe : Prentice Hall Inc, 1998.
3. Kirby, Richard, **Handbook on VSAT System and Earth Stations**, Geneva 1994.
4. Mar al G & Bousquet M, **Satellite Communication System**, England : John Wiley & Sons Inc, 1995.
5. Suhana & Shigeki Shoji, **Buku Pegangan Teknik Telekomunikasi**, Cetakan keenam, 1994.
6. Wilbur L. Pritchard & Henri G. Suyderhoud, **Satellite Communication System Engineering**, New York: Prentice Hall Inc, 1993.



# C-BAND FREQUENCY & POLARIZATION PLAN





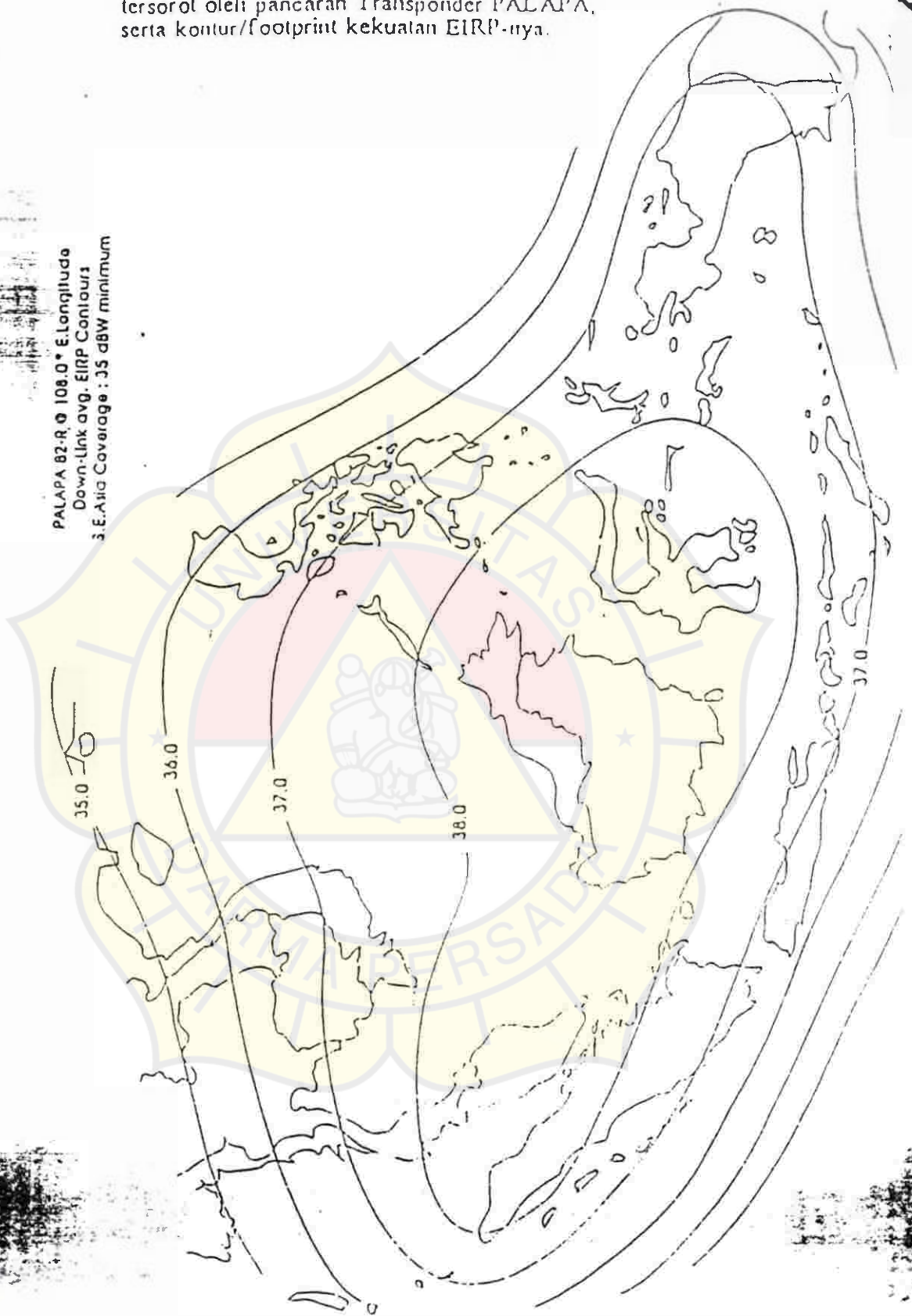
## PALAPA-C SPECIFICATION

PARAMETER	PALAPA-C	UNIT
Frequency	C-Band Ku-Band	24 4
<b>Polarization</b>	Linear	
Total Transponder	28	Transponder
Total Ku-Band TWTA (Include redundancy unit)	6 (Linearized)	Pcs
Total C-Band SSPA (Include redundancy unit)	30	Pcs
TWTA Output Power	135 (Ku-Band)	Watts
SSPA Output Power	21.75 (Standard C-Band) 26.75 (Extended C-Band)	Watts Watts
<b>EIRP</b>	39 (Beam) 39 (Beam) 51 (Beam) 51 (Beam)	dBW dBW dBW dBW
<b>G/T</b>	-11C-ASEAN Beam) -11C-Asia Beam) +3(Ku-North Beam) +3(Ku-South Beam)	dB/K dB/K dB/K dB/K
Weight at Separation	3000	Kg
Weight at Beginning of Life	1740	Kg
Life Time	14.7	Years
Power At EOL	3400	Watt

# Satellite "Foot Print" EIRP.

Contoh gambar berikut menunjukkan area yang tersorot oleh pancaran Transponder PALAPA, serta kontur/footprint kekuatan EIRP-nya.

PALAPA 82-R @ 108.0° E Longitude  
Down-Link avg. EIRP Contours  
3. E-Asia Coverage : 35 dBW minimum



### VIII.1. Kepekaan Transponder, Satellite "G/T"

Contoh gambar berikut ini menunjukkan berbagai daerah (komiti), yang akan memerlukan tingkat EIRP (EIRP) yang berbeda-beda bila dilihat atau disinkronkan pada titik tertentu. Artinya Satelit mempunyai efek yang berbeda-beda.

PALAPA 82-R 0 106.0° E Longitude  
Satellite Transponder avg. G/T  
S.E. Asia Coverage : -4.0 dB°K minimum

