

140	-101	-24
150	-101	-24
160	-101	-24
170	-101	-24
180	-105	-28

6. Kesimpulan

Dari hasil yang didapat maka ditarik kesimpulan :

1. Antena yagi dapat memberikan peningkatan sinyal sebesar 31 dBi pada jarak $\pm 5,57$ km sedangkan di USU pada jarak $\pm 5755,2$ meter adalah 25 dBi pada pukul 09.00 WIB, 30 dBi pada pukul 12.30 WIB, 30 dBi pada pukul 16.30 dan pada Pukul 19.00 WIB adalah 23 dBi. Hal ini juga menunjukkan bahwa memperpanjang diameter dan kedalam antena Yagi memberikan penambahan penguatan yang sangat besar.
2. Antena yagi memiliki pola radiasi terarah dengan *beamwidth* yang cukup sempit sebesar 31° agar mendapatkan level sinyal maksimal.

Daftar Pustaka

1. Kraus, John D. 2002, *Antennas*, Third Edition, McGraw-Hill Book Company, New York, hal 2, 23, 24. (A)
2. Sears dan Zemansky", *Fisika untuk Universitas jilid I ,II,III* ". Ganesa Bandung
3. Utomo, Pramudi, 2008. *Teknik Telekomunikasi Jilid 1*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan: Jakarta, Hal 127,
4. Anonim, 30 April 2010, *Karakter Antena*, [http://id.wikipedia.org/wiki/Antena_\(radio\)](http://id.wikipedia.org/wiki/Antena_(radio))

5. Wowok, 2008, *Antena Wireless Untuk Rakyat*. Penerbit Andi: Yogyakarta. Hal 14 -16. 21, 79-80
6. Balanis, Constantine A. 2005, "*Antena Theory – Analysis and Design*". Third Edition. John Wiley & Sons Inc: New Jersey. Hal 28.
7. Rahman, 6 April 2009 Link Budget VSAT point-to-point.
8. Adiyanto Molin, 2008. "*Pembuatan Antena*"; Surabaya.