Achamad Bayu. S 1101200037

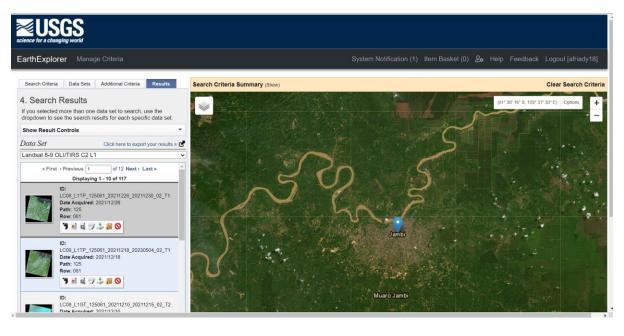
M. Dicky Afriady 1101200033

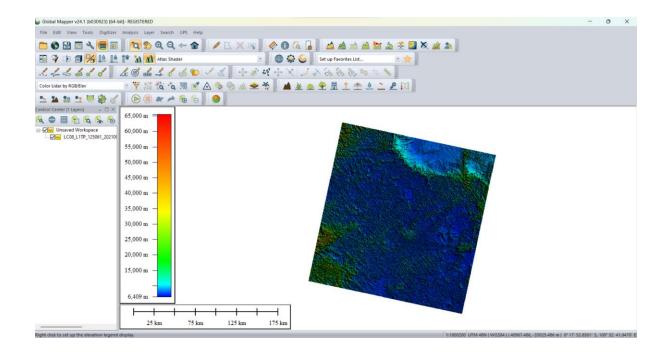
Uraban 2.6 UMA

Kota Jambi

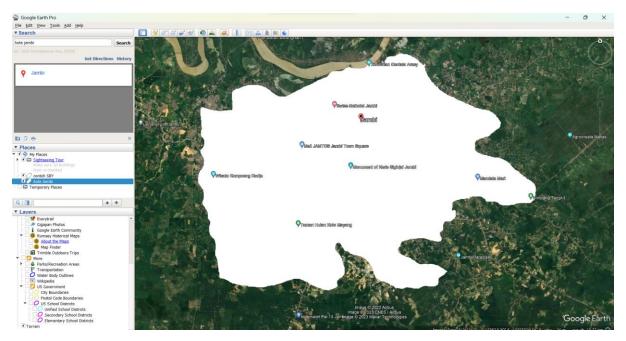
Kota Jambi, sebagai salah satu pusat perkotaan yang berkembang pesat di Indonesia, memiliki potensi besar untuk mengadopsi dan memperluas jaringan 5G. Dengan kepadatan penduduk yang terus meningkat dari tahun 2017- 2021 sehingga dikategorikan sebagai wilayah *urban* dalam perancangan nantinyz di kota ini, implementasi jaringan 5G di Kota Jambi dapat memberikan manfaat yang signifikan dalam meningkatkan konektivitas, kecepatan, dan kapasitas komunikasi.

USGS dan Global Mapper 24.1

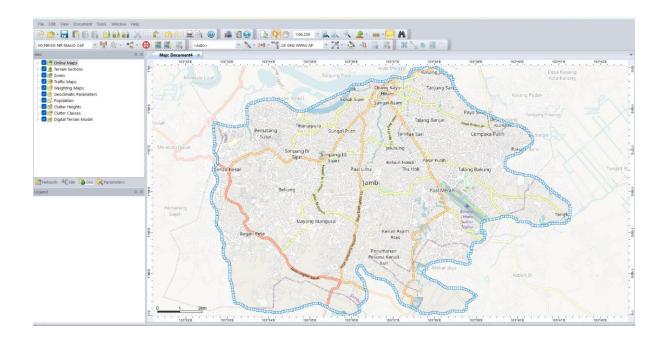




Google Eart



Atol



Frekuensi Operasi (f)	Hz
Jarak (Km)	Km
Gain Antena Pemancar (Gt)	
Gain Antena Penerima (Gr)	
Noise Figure (NF)	
Path Loss	Path Loss (PL) = 20 * log10(d) + 20 * log10(f) + (Urban, Suburban,
	Rural)
Gain dan Loss Antena	Total Gain Antena Pemancar (Gt_total)
	Gt_total = Gt - Loss Antena Pemancar
	Total Gain Antena Penerima (Gr_total)
	Gr_total = Gr - Loss Antena Penerima
Transmit Power (Pt)	Pt = PL + Gr_total + Gt_total + LBM
*Tentukan <i>Link Budget Margin</i>	
(LBM) dalam dB	
Noise Power (Pn)	Pn = k x T x B x NF
Link Budget (LB)	LB = Pt - Pn