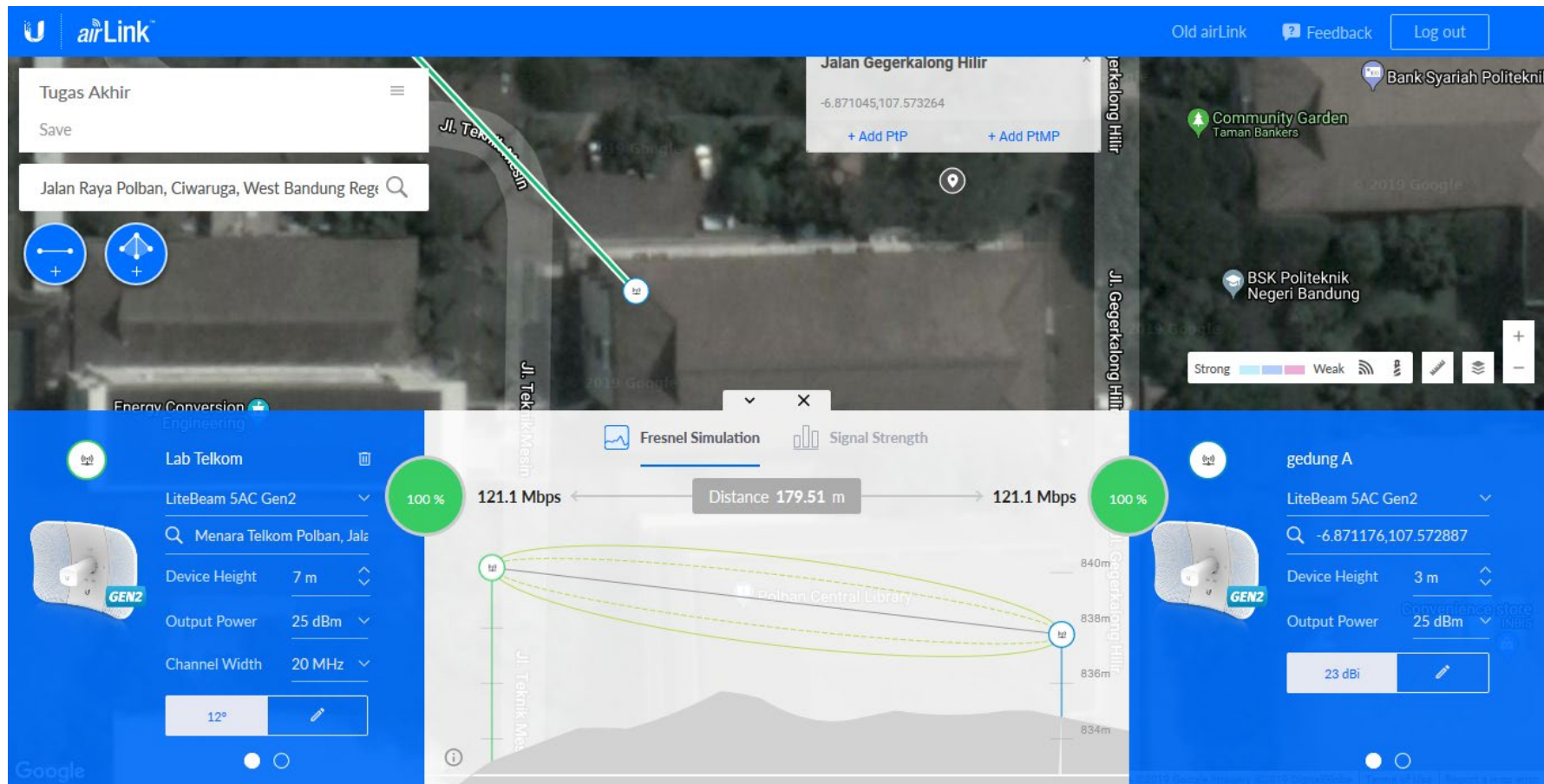


### III.2. Simulasi



Gambar III- 1 Hasil Simulasi dari *Line Of Sight* dan Simulasi Fresnel pada aplikasi airLink

Dari hasil simulasi diatas dapat dilihat bahwa jarak antara gedung A dengan Lab Telekomunikasi Polban secara *Line of Sight* atau LOS adalah 179,51 m. Simulasi ini bertujuan untuk melihat apakah ada gangguan sinyal transmisi yang disebabkan oleh benda benda di atas tanah karena ini akan mengakibatkan difraksi, refraksi, refleksi yang akan menyebabkan pelemahan sinyal yang terima di Gedung A atau Rx. Karena pada simulasi tidak ditemukan adanya gangguan pada zona Fresnel, maka aman untuk membangun kedua antenna pada lokasi tersebut.