

## **BAB IV PENUTUP**

### **A. KESIMPULAN**

1. Proses perancangan infrastruktur jaringan PTMP di desa Blanceran memerlukan perencanaan mengenai penentuan jumlah *site*, Simulasi menggunakan AirLink, dan perencanaan anggaran.
2. Perangkat yang diperlukan yaitu 4 buah antena untuk *Base Station*, dan 14 *wireless router antenna* di sisi penerima, serta untuk mengendalikan seluruh *traffic* dan manajemen *bandwidth* digunakan router RB3011.
3. Cara agar dapat mencapai target QoS adalah dengan melakukan optimasi terhadap beberapa hal, diantaranya *repointing*, mengganti frekuensi kerja, menurunkan *channel width*, meningkatkan gain, dan dapat menggunakan fitur airMAX pada perangkat ubiquiti.
4. Hasil QoS yang didapat pada tiap-tiap site dapat dikategorikan optimal, karena mampu mencapai QoS kecepatan download rata-rata diatas 90% dari target.

### **B. SARAN**

1. Disarankan untuk memperkirakan anggaran pendukung seperti kebutuhan instalasi listrik agar tidak terjadi kekurangan biaya.
2. Sebaiknya pada perangkat *access point* utama menggunakan satu vendor yang sama untuk menghindari kesalahan dalam kompatibilitas.
3. Disarankan untuk menggunakan frekuensi kerja yang berada dalam rentang frekuensi yang telah ditetapkan oleh Kominfo sebagai frekuensi umum atau publik, agar menghindari interferensi dengan perangkat vital dari badan hukum.