

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

1. Hasil perhitungan *field strength* dengan metode Okumura-Hata untuk stasiun TV One dan Sindo TV Gorontalo bisa dijadikan sebagai acuan dalam penentuan spesifikasi wilayah dan *service area*.
2. Wilayah *service area* maksimum dari TV One Gorontalo meliputi :
  - a. Seluruh wilayah Kota Gorontalo
  - b. Sebagian wilayah Kab Bone Bolango (Kec Tapa, Kec Tilongkabila, Kec Kabila, Kec Suwawa)
  - c. Sebagian Wilayah Kab Gorontalo (Kec Telaga, Kec Limboto, Pentadio, Dulamayo, Batudaa)
3. Wilayah *service area* maksimum dari Sindo TV Gorontalo meliputi :
  - a. Seluruh wilayah Kota Gorontalo
  - b. Sebagian wilayah Kab Bone Bolango (Tapa, Suwawa, Kec Tilongkabila, Kec Kabila, Kec Suwawa)
  - c. Sebagian wilayah Kab Gorontalo (Kec Telaga, Kec Limboto, Pentadio, Dulamayo, Batudaa, Bongomeme)
4. Berdasarkan hasil perbandingan pengukuran dengan perhitungan diperoleh spesifikasi setiap wilayah lintasan yang dilalui oleh sinyal TV One dari lokasi transmisi ke lokasi *test poin*, adapun spesifikasi wilayah yang diperoleh berdasarkan nilai perhitungan yang mendekati nilai pengukuran :

- a. Wilayah Bone Bolango meliputi Desa Lamahu dan Kec Tilongkabila masuk spesifikasi sub-urban, Desa Duano dan Kec Suwawa masuk spesifikasi rural.
  - b. Wilayah Kota Gorontalo meliputi Kel Pohe dan Kel Leato masuk spesifikasi sub-urban.
  - c. Wilayah Kab Gorontalo meliputi Yosonegoro masuk spesifikasi rural, Batudaa masuk spesifikasi sub-urban.
5. Berdasarkan hasil perbandingan pengukuran dengan perhitungan diperoleh spesifikasi setiap wilayah lintasan yang dilalui oleh sinyal Sindo TV dari lokasi transmisi ke lokasi *test poin*, adapun spesifikasi wilayah yang diperoleh berdasarkan nilai perhitungan yang mendekati nilai pengukuran :
- a. Wilayah Bone Bolango meliputi Desa Bulango, Desa Moutong, dan Desa Toto masuk spesifikasi sub-urban, Kec Kabila masuk spesifikasi rural.
  - b. Wilayah Kota Gorontalo meliputi Kel Pohe masuk spesifikasi sub-urban.
  - c. Wilayah Kab Gorontalo meliputi Yosonegoro dan Limboto masuk spesifikasi sub-urban, Bongomeme masuk spesifikasi rural.
6. Pada hasil perbandingan pengukuran dan perhitungan masih ditemukan ada beberapa titik yang masih mempunyai perbedaan. Hal ini disebabkan karena beberapa faktor antara lain letak geografi dimana Stasiun TV One berada di wilayah sub-urban, Sindo TV berada di wilayah rural dan faktor

lainnya adalah topografi wilayah dimana permukaan tanah yang bergelombang dan berbukit.

## **5.2 Saran**

1. Dalam penelitian lanjutan, analisa penentuan spesifikasi wilayah ini bisa digunakan sebagai acuan pembuatan suatu aplikasi yang dapat menentukan jarak jangkauan sinyal yang dipancarkan oleh stasiun transmisi.