

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Luas *coverage area* mengalami penurunan di tiap tahunnya dan berdampak pada jumlah sel yang dibutuhkan di suatu wilayah, berikut pemaparannya di 5 kecamatan di kota Malang dari tahun 2014 sampai 2016 :

1. Pada tahun 2014 luas *coverage area* terluas terletak di kecamatan Kedungkandang dengan $2.09 \text{ km}^2/\text{sel}$, sedangkan *coverage area* terkecil berada di kecamatan Klojen dengan $0.52 \text{ km}^2/\text{sel}$. Jumlah sel terbanyak terletak di Kecamatan Sukun dengan 32 sel dan jumlah sel paling sedikit terletak di kecamatan Lowokwaru dengan 16 sel. Total kebutuhan sel di 5 kecamatan di kota Malang sebanyak 115 sel.
2. Pada tahun 2015 luas *coverage area* terluas terletak di kecamatan Kedungkandang dengan $1.75 \text{ km}^2/\text{sel}$, sedangkan *coverage area* terkecil terletak di kecamatan Klojen dengan $0.38 \text{ km}^2/\text{sel}$. Jumlah sel terbanyak terletak di kecamatan Sukun dengan 40 sel dan jumlah sel paling sedikit terletak di kecamatan Kedungkandang dengan 23 sel. Total kebutuhan sel di 5 kecamatan di kota Malang pada tahun 2015 sebanyak 148 sel.
3. Pada tahun 2016 luas *coverage area* terluas terletak di kecamatan Kedungkandang dengan $1.35 \text{ km}^2/\text{sel}$, sedangkan *coverage area* terkecil terletak di kecamatan Klojen dengan $0.23 \text{ km}^2/\text{sel}$. Jumlah sel terbanyak terletak di kecamatan Sukun dengan 51 sel dan jumlah sel paling sedikit terletak di kecamatan Kedungkandang dengan 30 sel. Total kebutuhan sel di 5 kecamatan di kota Malang pada tahun 2016 sebanyak 200 sel.
4. Total penambahan sel dalam tahun 2014 sampai 2016 sejumlah 85 sel, dengan penambahan 33 sel dari tahun 2014 sampai 2015, dan 52 sel dari tahun 2015 sampai 2016.

5.2 Saran

Dalam perhitungan estimasi pada penulisan skripsi ini dilakukan dengan menggunakan parameter berdasarkan studi literatur yang didapat, untuk kesempurnaan perlu dilakukan perbandingan dengan keadaan di lapangan agar mampu memberikan

estimasi yang lebih akurat, serta memperhitungkan estimasi biaya tambahan yang dikeluarkan seiring pertambahan kebutuhan sel di kota Malang.

