

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis pengaruh *overshooting coverage* terhadap kualitas layanan pada *Universal Mobile Communication System* sebagai berikut :

1. Berdasarkan data hasil pengukuran kualitas sinyal daerah yang mengalami *overshooting coverage* nilai RSCP berada pada kisaran -80 s/d -90 dBm sebesar 95.1% pada daerah Jalan Jaksa Agung Suprpto yang berarti berada pada level rata-rata dan -90 s/d -100 dBm sebesar 79.8% pada daerah Jalan Untung Suropati yang berarti berada pada level cukup, sedangkan untuk daerah yang tidak mengalami *overshooting coverage* berada pada kisaran -80 s/d -90 dBm sebesar 89.1% pada daerah Jalan Cikurai yang berarti berada pada level rata-rata. Semuanya masih berada di atas ambang batas yang diperlukan untuk melayani layanan *voice call* yaitu sebesar -105 dBm.
2. Nilai Ec/No berada pada kisaran -9 s/d -12 dB sebesar 60.1% pada daerah Jalan Jaksa Agung Suprpto yang berada pada level rata-rata dan -12 s/d -15 dB sebesar 71.9% pada daerah Jalan Untung Suropati yang berarti berada pada level cukup, sedangkan untuk daerah yang tidak mengalami *overshooting coverage* berada pada kisaran -12 s/d -15 dBm sebesar 55.1% pada daerah Jalan Cikurai yang berarti berada pada level cukup. Semuanya masih berada di atas ambang batas yang diperlukan untuk melayani layanan *voice call* yaitu sebesar -13 dB.
3. Untuk nilai SQI tidak ada perbedaan antara daerah yang mengalami *overshooting coverage* maupun yang tidak mengalami *overshooting coverage*, semuanya berada pada kisaran nilai 18-30 sebanyak 93.7% untuk Jalan Jaksa Agung Suprpto, 97.1% untuk Jalan Untung Suropati, dan 88.7 untuk Jalan Cikurai yang berarti sangat baik.

4. Berdasarkan kualitas layanan, daerah yang mengalami *overshooting coverage* memiliki kualitas yang lebih buruk dibandingkan dengan daerah yang tidak mengalami *overshooting coverage*, seperti pada daerah Jalan Jaksa Agung Suprpto dari 30 kali *call attempt*, nilai CSSR 80 %, nilai CDR 4.16 %, dan nilai SCR 76,67 %, nilai ini berada dibawah nilai rekomendasi yang ditentukan yaitu 94% untuk CSSR dan 4% untuk CDR. Pada daerah Jalan Untung Suropati CSSR 96.67 %, nilai CDR 0 %, dan nilai SCR 96.67%. Sedangkan pada daerah Jalan Cikurai CSSR 100%, nilai CDR 0%, dan nilai SCR 100%.
5. Hal yang mempengaruhi buruknya kualitas layanan pada daerah yang mengalami *overshooting coverage* dikarenakan terjadinya *bad radio environment*, dimana pada suatu daerah terdapat banyak sinyal pilot yang memiliki kualitas relatif sama sehingga menyebabkan *pilot pollution*.

5.2 Saran

Saran yang diberikan berdasarkan analisis yang telah dilakukan pada skripsi ini adalah:

1. Perlu diadakannya proses optimasi untuk mengatasi masalah *overshooting coverage*.
2. Pembahasan dapat dikembangkan dengan mengukur pada sisi sentral sampai dengan pengguna.