

## ABSTRAK

Telekomunikasi selular mengalami perkembangan yang sangat pesat sesuai dengan kebutuhan manusia akan informasi. Jaringan 3G dan HSDPA pada masa sekarang banyak digunakan untuk penggunaan layanan panggilan suara maupun data. Kualitas jaringan 3G dan HSDPA akan dinyatakan baik jika jaringan tersebut dapat memenuhi standar nilai yang ditetapkan oleh operator selular dalam hal sinyal maupun kualitas layanan. Untuk mengetahui kualitas suatu jaringan selular dapat menggunakan metode *drive test* dengan melihat parameter-parameter nilai sinyal *Received Signal Code Power* (RSCP), dan *Energy Chips/Noise* (Ec/No). Hasil pengamatan dari *drive test cluster site* di wilayah *dense urban*, *urban*, dan *sub urban* di Bandung pada parameter RSCP ini memperoleh presentase 100% *level* sinyal pada rentang  $\geq -102$  dBm dan dapat mencapai target 80%. Sedangkan kualitas sinyal atau Ec/No wilayah *dense urban*, *urban* dan *sub urban* Bandung sudah mencapai target KPI yakni 80%. Pada range nilai *dense urban*, Ec/No  $\geq -14$  dBm yaitu sebesar 99,98%, Ec/No wilayah *urban*  $\geq -14$  dBm yaitu sebesar 99,98%, dan Ec/No wilayah *sub urban*  $\geq -14$  dBm yaitu sebesar 99,97%. *Throughput download* rata-rata wilayah *dense urban* berada di rentang nilai 500000 - 15000000 bps dengan jumlah 173 sampel dari jumlah sampel sebanyak 327 dengan presentase 52,88%, *throughput download* wilayah *urban* rata-rata berada di rentang 1500000 - 25000000 bps dengan jumlah 60 sampel dari jumlah sampel sebanyak 132 dengan presentase 45,08%, *throughput download* wilayah *sub urban* rata-rata berada di rentang 128000 – 256000 bps dengan jumlah sampel sebanyak 277 dari jumlah sampel sebanyak 562 dengan presentase 49,28%.

**Kata kunci** : QOS, 3G HSDPA, *drive test*, RSCP, EC/No.