

## Rancang bangun dan unjuk kerja objektif QoS VOIP berbasis SIP menggunakan codec G.711 $\mu$ -Law dan GSM 06.10 = Development and performance of objective QoS in SIP-based VoIP network using codec G.711 $\mu$ -law and GSM 06.10

Dewi Asri Tiara Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248979&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Skripsi ini membahas perbandingan QoS objektif pada jaringan VoIP berbasis SIP dengan variasi berupa codec yang digunakan yaitu G.711  $\mu$ -Law dan GSM 06.10 yang diuji di dua jaringan yang berbeda yaitu LAN UI dan Indosat. Parameter QoS objektif yang diukur adalah delay, bandwidth dan packet loss. Dari hasil pengukuran diperoleh bahwa kedua codec memenuhi QoS objektif baik di sisi uplink dan downlink pada jaringan LAN UI. Sedangkan pada jaringan Indosat kedua codec memiliki QoS objektif yang baik hanya di sisi downlink sementara di sisi uplink hanya codec GSM 06.10 yang memenuhi syarat QoS objektif untuk aplikasi layanan suara.

*The focus of this study is comparison of the objective QoS in SIP-based VoIP network with the variation in the codec, they are G.711  $\mu$ -Law and GSM 06.10 that were tested in two different network, LAN UI and Indosat. Parameters of objective QoS that were measured are delay, bandwidth, and packet loss. From the measurement, the both of codecs fulfill the criteria for the objective QoS in uplink and downlink side in LAN UI network. But in Indosat network, both of the codec have good objective QoS only in downlink side but in uplink side only GSM 06.10 that fulfill the criteria of objective QoS for voice application service.*