

ABSTRAKSI

Aplikasi komunikasi secara *conferencing* pada jaringan *wireless LAN* akan memberikan kemudahan dalam komunikasi bersama antar pengguna komputer dalam suatu area terbatas. *Software* aplikasi sebagai *interface* dengan *user* yang digunakan pada percobaan adalah Microsoft Windows NetMeeting[®], dan aplikasi yang akan diujicobakan adalah *audio conferencing* dan *audio video conferencing*. *Software* sebagai *gatekeeper* dan MCU diambil dari OpenH323 *Project* dimana untuk *gatekeeper* adalah OpenGK v1.3.4 dan untuk MCU *conference server* adalah OpenMCU v1.1.7.

Percobaan dilakukan menggunakan pengkondisian level kekuatan sinyal terima di *client* dari *access point*. Untuk ini percobaan dilakukan pada kondisi kanal *excellent* dan *good*. Pengkategorian level kekuatan sinyal ini didasarkan pada *link status meter* pada D-Link AirPlus DWL-120+ *wireless USB adapter device*.

Dari data hasil percobaan akan dianalisa *call setup*, penurunan kualitas *voice* sebagai akibat adanya *latency (delay)*, *jitter*, paket *loss* dan *loss playout*, serta *end to end delay* kemudian kualitas *video*, *throughput*, penilaian tingkat kepuasan *user* terhadap hasil aplikasi melalui MOS (*mean opinion score*), dan perhitungan jumlah *user* maksimal yang bisa berkomunikasi secara *conferencing* dalam 1 *access point*.

STTTTELKOM