

ABSTRAK

Analisa Quality of Service Aplikasi Video Conference pada Jaringan Wireless System Ad hoc

Pada kondisi tertentu, seperti pada saat bencana alam, dimungkinkan terjadi kerusakan infrastruktur yang menyebabkan komunikasi antar perangkat terputus. Salah satu alternatifnya adalah dengan menggunakan jaringan *ad hoc*. Karakteristik jaringan *ad hoc* yang tidak memerlukan adanya infrastruktur jaringan menjadikan *ad hoc* dapat dibangun pada tempat-tempat dengan jaringan infrastruktur terbatas atau tidak ada sama sekali.

Beberapa aplikasi yang dicoba untuk diterapkan pada jaringan *ad hoc* yaitu *video conference*, memberikan kemudahan dalam melaksanakan komunikasi dua arah secara *realtime* tanpa memerlukan jaringan infrastruktur. Hanya saja untuk mendisain suatu model jaringan yang *reliable* diperlukan suatu penelitian yang dapat mengukur *quality of service* jaringan *ad hoc* itu sendiri, seperti *delay*, *packet loss* dan *throughput*.

Berdasarkan data-data yang diperoleh selama penelitian, *quality of service* dari jaringan *ad hoc* tidak memberikan pengaruh yang besar terhadap jarak yang diujikan. Pertambahan *hop* dan keadaan lingkungan, terutama interferensi sinyal yang memberikan pengaruh terhadap *quality of service* yang diujikan.

Kata kunci : *ad hoc*, *delay*, *packet loss*, *quality of service*, *throughput*