

ABSTRAKSI

Protokol MAC IEEE 802.11 standard memiliki dua mode operasi : mode polling dan mode akses random. Mode polling didesain untuk aplikasi seperti telephony. Trafik telephony memiliki syarat delay satu arah sebesar 150ms untuk kualitas yang bagus, dan 400ms untuk kualitas yang dapat diterima [7]. Station yang beroperasi dengan skema polling mengalami delay antrian untuk menunggu giliran poll. Jika putaran poll terlalu lama delay ini akan berpengaruh signifikan. Dilain pihak jika periode putaran poll terlalu singkat maka hanya beberapa panggilan suara yang dapat dilayani oleh akses point 802.11. Dalam TA ini dilakukan analisa dan simulasi agar dapat diketahui bagaimana tradeoff antara waktu putaran polling dan jumlah user, sehingga dapat ditentukan nilai optimal yang dapat diterima untuk komunikasi suara.

STTTTELKOM