

ABSTRAK

Munculnya berbagai media aplikasi wireless yang tersebar secara lebih luas akhir-akhir ini menjadikan QoS sebagai solusi dari banyak masalah wireless. Dalam TA ini difokuskan pada mekanisme dukungan QoS untuk IEEE 802.11 pada jaringan wireless ad-hoc. Pada awalnya akan ditinjau batas kemampuan dari IEEE 802.11e EDCF yang terbaru yang ditinjau berdasarkan akses channel pada MAC sub layer dimana 802.11e telah mendapat dukungan QoS. Kemudian ditinjau skema baru [5] yang dapat memperbaiki kekurangan-kekurangan skema sebelumnya yaitu *Adaptif Fair* EDCF. Skema *Adaptif Fair* EDCF menggunakan fungsi backoff threshold dalam skema penundaan secara adaptif berdasarkan prioritas masing-masing, secara rinci dapat dilihat dari draft II jurnal ini, pengujian skema dilakukan dengan membandingkan parameter-parameter yang menjadi objectivitas dalam TA ini. Pada bagian akhir analisis ditunjukkan bahwa skema *Adaptif Fair* mampu menangani perebutan channel saat semua prioritas sedang aktif, skema *Adaptive Fair* EDCF memenuhi teknik *Differentiated Service*, yaitu dimana teknik ini akan menandai paket yang akan melewati jaringan dengan prioritas tertentu sehingga setiap paket akan dilayani sesuai dengan tingkat prioritasnya, semakin tinggi prioritasnya maka semakin baik juga layanannya.

Kata kunci : *wireless, EDCF, PCF, DCF, Adaptive Fair EDCF*