

ABTRAKSI

Pada TA ini diperkenalkan protokol *medium access control (MAC) time-division-code-division multiple-access (TD-CDMA)* pita lebar. Algoritma alokasi daya minimum diperkenalkan untuk meminimalisasi gangguan yang terjadi pada kanal kode sehingga batasan bit error rate (BER) pada lalu lintas multimedia dapat terpenuhi. Selain itu penjadwalan gabungan antara rate dan BER dibutuhkan untuk mencapai kapasitas yang maksimum. Berdasarkan pada algoritma alokasi daya minimum diusulkan skema penjadwalan untuk melayani paket dengan BER yang berbeda beda dan batasan quality of servis (QoS) pada time slot yang berbeda.

Index Terms--Bit-error rate (BER), medium access control (MAC), minimum-power allocation, quality of service (QoS), wide-band TD-CDMA