ABSTRAKSI

Dalam studi ini akan diselidiki dan dieksplorasi lebih jauh mengenai kapasitas sistem CDMA dengan menerapkan teknik transmisi adaptif pada kanal propagasi yang memiliki *multipath fading*. Diusulkan beberapa skema kecepatan transmisi dan daya adaptif dengan tujuan utama untuk meningkatkan kapasitas sistem secara keseluruhan dengan sedikit mengorbankan kepentingan bahwa daya yang diterima BS harus sama. Skema kecepatan transmisi dan daya adaptif yang diusulkan memiliki kapabilitas transmisi adaptif menggunakan BPSK yang direalisasikan dengan penyesuaian *processing gain* (*PG*), dengan terlebih dulu menentukan batas minimum nilai PG untuk menjamin kapabilitas akses jamak sistem.

Dari hasil analisa diketahui bahwa metode kecepatan transmisi adaptif dengan PG dan modulasi adaptif mampu menaikkan kapasitas sistem CDMA dibandingkan dengan skema kontrol daya konvensional.

STTTELKOM