

## Analisa kinerja TC8 PSK dengan teknik EGC pada kanal Nakagami fading

Bedjo Wardono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243996&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Teknik diversitas pada kanal fading merupakan suatu teknik yang efektif untuk meningkatkan perbandingan sinyal terhadap derau yang diterima pada penerima. Teknik penggabungan diversitas antara lain maximal ratio combining, equal gain combining dan selection combining. Sistem komunikasi digital dengan daya dan lebar pita yang terbatas dapat menggunakan penggabungan antara teknik pengkodean dan modulasi yaitu sistem modulasi kode trellis. Pada tugas akhir ini dibahas mengenai kinerja TC 8 PSK pada kanal Nakagami fading dengan diversitas EGC dimana pada EGC mempunyai keuntungan yaitu amplitudo fading dari kanal tidak perlu diketahui. Kinerja TC 8 PSK dinyatakan dengan bit error rate (BER) dimana kinerja dengan diversitas EGC kurang baik dari diversitas MRC, disamping itu juga disajikan kinerja pada kanal fading dengan parameter fading yang berbeda-beda.