

# Studi analisa pensinyalan pada interkoneksi MSC Satelindo dengan gerbang internasional

Ratna Wijayanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244027&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pada komunikasi sistem GSM, proses awal pengaksesan atau peregisteran pertama kali suatu mobile station (MS) dengan jaringan switchingnya disebut proses location update. Keberhasilan proses location update ini meliputi proses authentication, update location dan cancel location. Proses location update adalah suatu prosedur utama yang penting dalam lokasi manajemen yang tujuannya untuk peregisteran awal ataupun untuk memperbaharui data lokasi dimana pelanggan tersebut berada. Informasi lokasi ini dipergunakan untuk merutekan suatu panggilan ke Mobile Station dengan melalui suatu prosedur call setup. Pada prosedur call setup untuk membentuk, mempertahankan dan memutuskan suatu hubungan diperlukan suatu fungsi pengontrolan yang dinamakan pensinyalan. Dengan mengamati format pesan pensinyalan dapat diketahui keberhasilan suatu panggilan beserta kegagalannya yaitu dengan melihat tipe masing-masing pensinyalan dan parameter yang ada di dalamnya. Selain itu pensinyalan juga dapat dipergunakan untuk menganalisa kondisi sirkit dari suatu tempat ke suatu tujuan dan menganalisa titik lemah jaringan secara keseluruhan sehingga dapat diketahui efektifitas panggilan.