

## ABSTRAK

Magdalena Juliana Turnip, Instalasi Converter RS-232 To RS-485 Pada AMF  
Deepsea 7320 STO Bobotsari, 2022

Dunia bisnis telekomunikasi kini ini berkembang sangat meningkat dikarenakan kapasitas trafik data dan permintaan pengguna layanan dunia maya yang besar. Unit Area Network ialah salah satu unit dari PT. Telkom yang bekerja dalam bidang telekomunikasi yang mengawal dan memantau perangkat electrical maupun perangkat jaringan data dunia maya yang berada di beberapa lokasi site. Untuk meningkatkan kualitas layanan pelanggannya sehingga pelanggan merasa puas dengan layanan yang diberi karenanya Unit Area Network berusaha menghadirkan metode isu monitoring untuk pemantauan seluruh perangkat mechanical electrical yang ada dilokasi site (STO) agar tidak terjadi perhubungan putus layanan telekomunikasi.

Osase ( *Operation Supervisory & Alert System for Electrical* ) ialah metode informasi monitoring berbasis situs yang dipakai oleh Unit Zona Network untuk memantau dan menjaga kehandalan performa perangkat electrical yang ada di tiap- tiap lokasi site. Meski demikian kendala – kendala yang bisa menimbulkan perhubungan putus layanan telekomunikasi bisa terjadi sewaktu – waktu , baik itu kerusakan pada perangkat mechanical electrical ataupun pada metode monitoringnya.

Seperti yang terjadi di lokasi site Bobotsari mengalami problem di metode Osase sehingga tidak terdeteksi keadaan parameter power yakni tegangan dan arus listrik pada genset secara realtime. Terdapat dua solusi untuk menuntaskan problem hal yang demikian yakni mengganti AMF Deepsea atau memasang converter RS 232 to RS 485. Namun dari Unit Zona Network memilih memasang converter RS 232 to RS 485 sebab meninjau dari efisiensi biaya yang lebih terjangkau.

Kata Kunci: *Unit Area Network, Instalasi, Osase , Perangkat electrical, Converter.*