

Analisis unjuk kerja konduktor ACSR Dove berdasarkan parameter mekanis dan listrik pada SUTT 150kV Duri Kosambi-Cengkareng

Yohan Permata, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242479&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem transmisi yang handal dan mempunyai reliabilitas yang tinggi akan selalu menjadi pilihan yang utama dalam perancangannya. Saluran udara sebagai salah satu pilihan alternatif untuk mendistribusikan energi listrik haruslah memiliki kemampuan yang optimum dalam penyaluran daya tersebut.

Konduktor merupakan komponen utama sistem transmisi saluran udara. Media penghantar yang terbuat dari berbagai bahan yang bersifat konduktif ini menyalurkan arus listrik dari tempat ke tempat lain dengan segala kelebihan dan kekurangannya secara parameter mekanis dan listrik.

Namun seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, parameter mekanis dan elektrik konduktor dapat dioptimalkan seperti yang telah digunakan pada Saluran Udara Tegangan Tinggi Durikosambi-Cengkareng. Konduktor ACSR Dove yang dipasangkan pada saluran udara menunjukkan kehandalannya baik secara parameter mekanis maupun listrik. Parameter mekanis meliputi panjang saluran, andongan dan tinggi saluran di atas permukaan dan parameter mekanis berupa resistansi, reaktansi induktif dan reaktansi kapasitif saluran.