

Perancangan sistem pendeteksi suara korona pada gardu listrik menggunakan modul GSM SIM 300 CZ = Design of corona's sound detection system at electrical station using GSM 300 CZ module

Bayu Dwiputra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249209&lokasi=lokal>

Abstrak

Kegagalan isolasi pada sistem tegangan tinggi gardu listrik menyebabkan terjadinya fenomena korona. Efek yang disebabkan oleh korona bersifat permanen dan jika kadar korona telah melewati batas toleransi maka akan mengganggu distribusi arus listrik bahkan akan menimbulkan lepas denyar. SIM 300 CZ merupakan modul GSM yang dapat digunakan sebagai fasilitas transmisi, suara merupakan salah satu bentuk data yang dapat ditransmisikan oleh modul ini. Dengan adanya fungsi dasar dari modul GSM ini untuk mengirimkan suara maka modul ini dapat diaplikasikan sebagai pendeteksi suara korona. Data suara korona dapat dikirimkan dari gardu dengan waktu pengiriman secara berkesinambungan sehingga kadar efek korona pada gardu dapat dipantau untuk mencegah terjadinya kerusakan dan gangguan distribusi arus listrik.

Corona caused by isolation failure at high voltage electrical station. Corona causing permanent effect in system. Overtolerated corona will affect electrical current distribution, even exploding. SIM 300 CZ is GSM modul which can be used to transmitting data, one of a kind is voice. This modul can be applied as corona sound detector. The sound of corona sent from electrical station in real time so intensity of corona effect can be monitored to prevent failure and electrical curren disturbance.