

Pemanfaatan fenomena korona untuk pembuatan ozon

Topo Haryoko, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242034&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Fenomena korona dalam suatu saluran transmisi membawa permasalahan tersendiri dalam penyaluran energi listrik. Hal ini dikarenakan dalam penransmisian daya listrik, korona bisa mengakibatkan berbagai macam gangguan, antara lain rugi-rugi daya, suara bising (noise), radio mrery%rem.-e (RI) yang dapat mengganggu penduduk di sekitar saluran transmisi.

Tetapi, disamping itu semua, fenomena korona juga dapat dimanfaatkan untuk kepentingan umat manusia, karena pada peristiwa korona, akan dihasilkan ozon, dimana ozon ini nantinya bisa digunakan untuk kepentingan umat manusia juga.

Karena sifat-sifatnya, ozon saat ini mulai banyak dimanfaatkan di beberapa sisi kehidupan manusia. Pemanfaatan itu antara lain digunakan sebagai pengolah limbah, sebagai pemutih bahan baku kertas ataupun digunakan untuk penseterilan karena ozon dapat membunuh beberapa macam bakteri, bahkan juga memungkinkan untuk digunakan sebagai terapi.

Karena hal ini, maka dari peristiwa terjadinya ozon ini dapat dibuat suatu alat yang dapat digunakan untuk menghasilkan ozon, dimana ozon yang dihasilkan ini nantinya bisa digunakan untuk berbagai keperluan. Pada alat ini nantinya akan ditentukan tegangan dan dimensi yang optimum untuk menghasilkan korona sehingga nantinya akan dihasilkan ozon sesuai dengan kebutuhan.