

Perancangan Ionizer sederhana menggunakan metode voltage multiplier.

Yuliawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178307&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat sebuah ionizer yang berfungsi untuk menghasilkan ion-ion negatif yang mempunyai peranan penting dalam menjaga udara agar tetap bersih. Alat ini dibuat dengan rangkaian sederhana, mudah dioperasikan, berukuran kecil dan menggunakan tenaga listrik ac. Pada rangkaian ionizer sederhana disini kami menggunakan kapasitor dan diode sebanyak masing-masing 20 buah untuk mendapatkan hasil output yang jauh lebih besar. Metode pengukuran dilakukan dengan menggunakan dua buah keping tembaga disusun sejajar. Dari hasil pengujian dapat dilihat bahwa rangkaian pengali tegangan berkerja dengan baik. Sedangkan untuk pengukuran menggunakan metoda plat sejajr didapat hasil yang bervariasi ini disebabkan oleh metode pengukuran yang dilakukan bervariasi pula.

<hr>Has created an ionizer that produces ions negative with an important role in keeping the air in order to remain clean. This tool is made with a series of simple, easy to operate, small size and use of electric power ac. In a series of ionizer Here we use a simple capacitor and diode as each 20 pieces to get the results of a much larger output. Method pengukuran done by using two copper coins arranged parallel. From the test results can be seen that the voltage multiplier circuit works well. As for the measurement using the plate method sejajr obtained varying results is due to the method of measurement done varies anyway.