

ABSTRAK

Di zaman globalisasi sekarang ini teknologi mengalami perkembangan secara signifikan di segala bidang, salah satunya di bidang Biomedikal. Teknologi ozon merupakan salah satu bentuk dari perkembangan di bidang medis. Ozon sendiri memiliki banyak fungsi salah satunya adalah membunuh bakteri dan sel – sel mutagen. Ozon(O_3) didapat dari penambahan oksigen atomik(O) ke dalam unsur oksigen diatomik (O_2) melalui berbagai metode salah satunya dengan pemanfaatan electricity spark atau yang biasa disebut *corona discharge*. Oleh karena permasalahan tersebut penulis bertujuan Membuat rancangan dan implementasi controlling system ozone generator menggunakan LCD touchscreen dan sistem minimum berbasis Arduino. Hingga pada akhirnya alat yang diharapkan oleh proyek akhir ini telah tercapai yaitu ozone dapat diatur oleh mikrokontroler, dapat menghasilkan konsentrasi ozone sesuai harapan yaitu 80 mg/Lt, salah satu ciri mudah alat ini menghasilkan ozon adalah dengan menggunakan hand skoon.

Kata Kunci: Corona Discharge, Oksigen , Ozone, Arduino, SSR