

GENERATOR OZON DENGAN MENGGUNAKAN KOIL MOTOR BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA32

¹Nur Fajar Pramukti, Meilia Safitri, S.T.,M.Eng. ², ³ Djoko Sukwono, S.T.

Program Studi D3 Teknik Elektromedik Program Vokasi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jln. Brawijaya, Kasihan, Bantul-DIY, Indonesia 555183

Telp. (0274) 387656, Fax. (0274) 387646

Email: nurfajarpramukti17@gmail.com, meilia.safitri@umy.ac.id

INTI SARI

Air bersih merupakan kebutuhan utama bagi manusia namun sering di jumpai air tercemar atau kualitas airnya berada di atas baku mutu. Ozon adalah oksidan yang dapat di aplikasikan pada air dan udara. Aplikasi untuk pengolahan makanan juga ada yang menggunakan ozon sebagai pengendali reaksi kimia dengan tujuan tertentu. Berdasarkan dengan adanya kasus tersebut penulis ingin membuat generator ozon dengan menggunakan koil motor berbasis ATMega32 untuk proses pembangkitan ozon melalui tegangan tinggi yang di hasilkan dari koil motor. Hasil pengukuran tegangan dengan jarak 0,2 cm tegangannya 250 v,dan jarak terpanjang 3 cm tegangannya 3750 v. Pengukuran pada frekuensi low 33,39 Hz, frekuensi medium 1,38 KHz , frekuensi High 4,69 KHz. Sehingga dari hasil tersebut dapat di gunakan untuk proses pembangkit ozon melalui alat” Generator ozon menggunakan koil motor berbasis ATMega32 “yang akan di gunakan untuk proses sterilisasi air.

Kata Kunci : Sterilisasi Air,Generator ozon ,Koil Motor , ATMega32.

