

Abstrak

Di dalam perawatan pasien di poli gigi sering dijumpai pasien berkumur dengan menggunakan air kran biasa. Hal ini sangat di sayangkan, karena dalam kran tersebut airnya belum tentu steril, karena tidak melalui proses pemanasan terlebih dahulu. Pada pesawat aquamaker yang saya buat ini menggunakan dua kali proses pemanasan dan pada pesawat ini dilengkapi dengan LM 35 yang berfungsi sebagai sensor suhu.

PLC (Programable Logic Controller) yaitu kendali logika terprogram merupakan suatu piranti elektronik yang dirancang untuk dapat beroperasi secara digital dengan menggunakan memori sebagai media penyimpanan instruksi – instruksi internal untuk menjalankan fungsi – fungsi logika, seperti fungsi pencacah, fungsi urutan proses, fungsi pewaktu, fungsi aritmatika dan fungsi lainnya dengan cara memprogramnya. Fungsi – fungsi tersebut akan diterapkan dalam sistem pensterilan air untuk memudahkan pengontrolan pesawat Aquamaker pada pasien di poli gigi.

Di lihat dari pemanfaatannya maka suhu yang dicapai untuk menghasilkan suatu air steril harus mencapai suhu lebih dari 100°C. Sehingga terjadi perubahan kadar unsur di dalam kandungan air.

Sehingga pada pembuatan pesawat aquamaker kali ini diperoleh air steril yang sudah diperiksa di laboratorium dan telah memenuhi syarat air bersih, dimana system pengontrolannya menggunakan PLC (Programable Logic Controller) dan didapatkan air steril dalam waktu yang lebih cepat dari pesawat sebelumnya.