

SISTEM KONTROL STERILISASI RUANG OPERASI MENGGUNAKAN ARDUINO BERBASIS ANDROID

*(SPACE STERILIZATION CONTROL SYSTEM OPERATION USING ANDROID BASED
ARDUINO)*

Teguh Pranoto
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
Pranataleguh45@gmail.com

ABSTRACT

Sterilization is a must in the operating room that will be used, because this room is one of the spaces between hospitals that must be properly guarded by its sterility. In some hospitals, the sterilization process is still carried out manually by the time the sterilization process is still carried out by people who are doing the manual process, there are also those who have used a centralized automated system, but the process is still needed. total that causes the disruption of the room sterilization process and cannot be done manually. Based on these problems, the author will conduct research and create a "Foam Sterilization System in the Operating Room Automatically" which functions to automate the sterilization process that can be carried out portable. In the design of tools that will be designed by the author, this tool can automate controls in each operating room without a centralized system, so that it can be installed in every different room so that it can cause damage to other sterilization systems. The working principle of this system uses Android as a control media to control the work of the sterilizer mist maker, Android will regulate the active sterilizer mist maker

Keywords: *Android, Mist Maker, Operating Room, Android*

ABSTRAK

Sterilisasi merupakan suatu hal yang wajib dilakukan pada saat ruang operasi akan digunakan, karena ruangan tersebut merupakan salah satu ruang diantara beberapa ruang di Rumah Sakit yang harus benar – benar dijaga kesterilannya. Pada beberapa rumah sakit, proses sterilisasi masih dilakukan dengan cara manual yang pada saat proses sterilisasi dilakukan masih terdapat orang didalam yang melakukan proses secara manual, satu per satu. Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis akan melakukan sebuah penelitian dan membuat “Sistem Sterilisasi Foaming di Ruangan Operasi Secara Otomatis” yang berfungsi untuk mengotomatiskan proses sterilisasi yang dapat dilakukan secara *portable*. Pada rancang bangun alat yang akan dirancang oleh penulis, alat ini dapat melakukan otomatisasi kontrol pada setiap ruang operasi tanpa sistem terpusat, jadi dapat integrasi disetiap ruangan yang berbeda sehingga jika terjadi satu kerusakan sistem tidak mengganggu sistem sterilisasi yang lainnya. Prinsip kerja sistem ini memanfaatkan android sebagai media kontrol untuk mengontrol kerja dari *sterilizer mist make*, android akan mengontrol aktifnya *sterilizer mist maker*

Kata Kunci : *Android, Mist Maker, Ruang Operasi, Android*