RINGKASAN

RANCANG BANGUN ULTRAVIOLET C SEBAGAI STERILISASI AIR MINUM DARI MIKROORGANISME DENGAN SISTEM PENGALIRAN OTOMATIS MENGGUNAKAN ARDUINO NANO, Aprillio Dovan Ariesa, NIM E32181708, Tahun 2021, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Denny Wijanarko, ST, MT (Dosen Pembimbing).

Air minum adalah air yang digunakan untuk konsumsi manusia, air minum juga dapat banyak sekali mikroba berbahaya di dalamnya, jika air minum langsung diminum dari sumur maka akan berbahaya bagi tubuh manusia. Hal tersebut dapat membuat penyakit pada manusia contohnya sakit perut dan lain lain. Salah satu teknologi yang dapat mencegah hal ini adalah sterilisasi air minum menggunakan ultraviolet c. Pada tugas akhir ini penulis akan memanfaatkan *microcontroller* Arduino Nano, Sensor Ultrasonik, Lampu Ultraviolet c, Relay, LCD dan Aplikasi Arduino IDE. Di harapkan nantinya alat sterilisasi air minum ini akan otomatis menggunakan sensor ultrasonik. Dengan bantuan sensor ultrasonik dan relay proses mengalirkan air kedalam wadah dan juga proses nyala dan mati lampu akan dikendalikan secara otomatis. Kemudian pemberitahuan ketika memasak dan selesai akan di tampilkan pada LCD.