

**OTOMATISASI PENYARINGAN AIR KOTOR KE AIR
BERSIH BERBASIS MIKROKONTROLER DAN
MONITORING HASIL MELALUI ANDROID**

SKRIPSI

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



Oleh :

Nama : DEDY SETIAJI

NIM : 011401503125012

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2019

**OTOMATISASI PENYARINGAN AIR KOTOR KE AIR
BERSIH BERBASIS MIKROKONTROLER DAN
MONITORING HASIL MELALUI ANDROID**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



Oleh :

Nama : DEDY SETIAJI

NIM : 011401503125012

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2019

ABSTRAK

Air dikali daerah bendungan melayu dimanfaatkan masyarakat bendungan melayu untuk kehidupannya tanpa melakukan proses penyaringan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengantisipasi kelangkaan air bersih di bendungan melayu dengan memanfaatkan proses penyaringan dari air kotor, proses kerja alat dibuat otomatis dengan menggunakan microcontroller sebagai otaknya sehingga dapat di lakukan kontrol dan monitoring hasil air setelah penyaringan menggunakan smartphone (android). Air setelah penyaringan belum dilakukan pengujian labnya, alat hanya membandingkan tingkat keruhnya air sebelum dan sesudah disaring melalui intensitas cahayanya.

Kata Kunci : otomatisasi, penyaringan air, smartphone (android).

ABSTRACT

Water multiplied by the Malay dam area is used by the Malay dam community for their lives without carrying out the screening process. The purpose of this study is to anticipate the scarcity of clean water in the Malay dam by utilizing the filtering process from dirty water, the working process of the tool is made automatically by using a microcontroller as its brain so that it can be controlled and monitored the results of water after filtering using a smartphone (android). Water after filtering has not been tested in the lab, the tool only compares the level of turbidity of water before and after filtering through the intensity of the light.

Keywords : automatically, filtering, smartphone (android).