

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : RANCANG BANGUN ALAT PENGINGAT MASKER SAAT KELUAR RUMAH TERKENDALI SMARTPHONE ANDROID BERBASIS ARDUINO MEGA 2560

**Nama** : Sylvia Kurniati

**No.Bp** : 17101152620085

**Program Studi** : Sistem Komputer

**Jenjang Pendidikan** : Strata 1 (S1)

**Pembimbing** : 1. Emil Naf'an, S.Kom, M.Kom  
2. Sepsa Nur Rahman, S.Kom, M.Kom

Sejak awal Maret 2020, untuk pertama kalinya pemerintah mengumumkan dua kasus pasien positif Covid-19 di Indonesia. Namun, Pakar Epidemiologi Universitas Indonesia (UI) Pandu Riono menyebutkan virus corona jenis SARS-CoV-2 sebagai penyebab Covid-19 itu sudah masuk ke Indonesia sejak awal Januari. Pemerintah Indonesia sudah melakukan langkah-langkah antisipasi antara lain menggunakan Health Alert Card atau Yellow Card dan juga Thermal Scanner untuk mengecek suhu tubuh diatas 38,5 derajat Celsius di pintu masuk dan keluar RI. Disamping itu setiap orang diharuskan untuk menggunakan masker saat bepergian ke luar dari rumah. Hal ini berguna untuk menekan penyebaran virus Covid-19. Pada alat ini terdiri dari beberapa komponen utama yaitu Camera Eksternal, LCD 16 x 2, Arduino Mega 2560, ESP8266 dan android sebagai pengontrol, dan pada alat ini di program menggunakan aplikasi arduino.

**Kata Kunci:** *Arduino mega 2560, ESP8266, LED Indikator, Buzzer, Camera Eksternal dan Liquid Crystal Display (LCD)*