

A Rizky Wahyu Sya'banuddin, 2021. **Sistem Pemindai Suhu Tubuh Otomatis Terintegrasi Presensi Karyawan Sebagai Antisipasi Pencegahan Penyebaran Covid-19**. Dosen Pembimbing Atmiasri, ST., MT., Tugas Akhir Program Studi Sarjana Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

ABSTRAK

Langkah antisipasi pencegahan penularan COVID-19 ada beberapa cara. Salah satunya adalah pemeriksaan suhu tubuh. Dari suhu tubuh tersebut, dapat diketahui apakah seseorang dalam kondisi yang sehat atau sedang sakit. Pada gedung perkantoran memiliki prosedur masuk gedung masing-masing, tergantung pada kebijakan wilayah setempat dan gedung itu sendiri. Seperti pengecekan suhu badan pada saat masuk gedung yang dilakukan oleh pihak keamanan gedung kepada orang yang akan masuk gedung, namun prosedur tersebut dirasa memiliki kekurangan, seperti mengharuskan personil keamanan pengecek suhu badan berjaga di depan gerbang setiap saat dan juga masih ada kontak langsung dengan orang lain. Menanggapi dari permasalahan tersebut muncul sebuah pemikiran dan ide untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat membantu mengatasi permasalahan, yaitu rancangan sistem alat pemindai suhu tubuh secara otomatis yang terintegrasi dengan data kehadiran karyawan dengan berbasis Arduino Mega dengan sensor suhu MLX90615. Dengan sistem alat ini akan mengurangi kontak langsung karyawan berhubungan dengan orang lain dan permukaan benda, karena sistem alat ini menggunakan sistem RFID yang tidak perlu kontak fisik untuk mengoperasikannya, serta dapat membantu pendataan kehadiran karyawan secara *realtime*.

Kata kunci : covid-19, suhu tubuh, presensi, arduino mega, MLX90615