

RINGKASAN

Alat *Screening* Suhu Tubuh Otomatis Berbasis Arduino Uno (Studi Kasus Perumdam Tirta Pandalungan Kabupaten Jember), Robert Muhajir., Nim E32181667, Tahun 2021, 53 halaman, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.Si, M.Cs, (Dosen Pembimbing).

Virus Corona terus mengalami peningkatan, kasus terus bertambah dari hari-kehari. 13 Januari 2021 pertama kalinya Indonesia melakukan vaksinasi pencegahan virus Corona, pemerintah melakukan vaksinasi secara bertahap. Adanya vaksin diharapkan mampu meningkatkan kekebalan tubuh dalam melawan virus Corona.

Protokol Kesehatan juga diterapkan di Perusahaan Tirta Pandalungan Kabupaten Jember, pagi hari Ketika karyawan datang diwajibkan untuk melewati bilik sterilisasi, mengecek suhu tubuh, menggunakan *hand sanitizer*, dan memakai masker. Pengecekan suhu tubuh dilakukan oleh petugas keamanan (*security*), oleh karena itu penulis membuat alat cek suhu tubuh otomatis yang akan memudahkan dalam *screening* suhu tubuh otomatis. Dengan adanya alat yang dibuat penulis tentu akan sangat membantu dalam menerapkan protokol kesehatan salah satunya pengecekan suhu tubuh.

Adapun cara menggunakan alat ini yaitu dengan cara mendekatkan kepala ke sensor yang ada dialat, penulis menggunakan sensor suhu IR MLX90614. Untuk dapat membaca objek harus mendekatkan dahi dengan jarak 5 cm. Setelah itu LCD akan menampilkan nilai suhu objek dan apabila suhu tubuh tidak normal, *buzzer* akan berbunyi sebagai pengingat. Alat ini bekerja menggunakan dua pilihan tegangan yaitu menggunakan baterai 9 volt atau tegangan 220 volt.