

INTISARI

Rancang Bangun alat Pengunci Pintu Dengan Suhu Badan Pada Pintu Masuk Ruang Kelas UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN Sebagai Pencegah Penularan *COVID-19* Berbasis Mikrokontroller

Oleh :

**M. Farisadi Pratama
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Islam Lamongan**

Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pihak Universitas Islam Lamongan karena mempermudah kegiatan belajar mengajar dikelas. Pengukuran suhu badan ini hampir semua orang punya namun sedikit yang dapat merubah alat ini menjadi mudah digunakan dengan banyak manfaat dan lebih efisien, maka dari itu penulis berinisiatif membuat alat yang dapat mempermudah pihak Universitas Islam Lamongan.

Perancangan dan pembuatan alat ukur suhu badan ini menggunakan beberapa komponen utama yaitu arduino uno, sensor suhu MLX90614, motor servo dan LCD 16x2. Komponen utama dan komponen pendukung lainnya dirakit menjadi satu menggunakan kabel . Semua modul dan blok kontroller dikemas pada box dan dipasang pada miniatur ruang kelas.

Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan dengan cara membandingkan hasil pengukuran alat dengan hasil pengukuran alat ukur yang lain, perbedaan dari kedua pengukuran tidak jauh beda dan masih pada batas toleransi.

Kata Kunci : Sensor MLX90614, Suhu Badan, *COVID-19*