

RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR SUHU TUBUH BERBASIS IOT PADA PT PGAS TELEKOMUNIKASI NUSANTARA REGIONAL *OFFICE* LAMPUNG

**Oleh
Arif Saputra**

RINGKASAN

PT PGAS Telekomunikasi Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa telekomunikasi dan penyedia layanan *Information and Communication Technology* (ICT) serta *Internet Service Provider* (ISP) untuk kebutuhan instansi. Sebagai penyedia jasa telekomunikasi, PT PGAS Telekomunikasi Nusantara Regional *Office* Lampung memberikan pelayanan kepada pelanggan melalui dua metode pertama pelanggan mendatangi kantor, kedua pelanggan memanggil sales untuk melakukan kesepakatan. Selain itu karyawan maupun pelanggan yang hadir ke kantor masih mengisi buku absensi, buku *logging* kunjungan dan pengecekan suhu tubuh secara manual menggunakan *thermometer gun*, hal ini bertentangan dengan kondisi pandemi saat ini yang mengharuskan segala sesuatu dilakukan tidak bersentuhan dengan benda apapun termasuk buku dan pena secara bergantian. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem yang mampu meminimalisir penularan Covid-19 dengan pengukuran suhu tubuh non-contact serta pengisian identitas setiap tamu atau karyawan yang bekerja secara otomatis berbasis *Internet of Things* (IOT) di kantor pada PT PGAS Telekomunikasi Nusantara Regional *Office* Lampung. Alat dirancang menggunakan mikrokontroler dilengkapi dengan sensor suhu MLX90614 sebagai alat pengukur kemudian modul sensor PN-532 digunakan untuk mengaktifkan alat pengukur suhu dengan menempelkan kartu E-KTP, Kinerja dari alat ini dinilai lebih efektif digunakan untuk sarana absensi sekaligus pengecekan suhu tubuh secara otomatis di tengah kondisi pandemi saat ini.