

RINGKASAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul **Pendeteksi Suspect Covid-19 Berdasarkan Suhu Tubuh Pada Rancang Bangun Poltekad *Electronic Detector Covid-19 (Polector C-19)* Menggunakan Metode Regresi** telah dilaksanakan pada bulan Maret 2021 – November 2021.

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk menghasilkan sistem yang terintegrasi dalam sebuah alat untuk mendeteksi suspect covid-19. Untuk dapat membantu pemerintah dalam mengurangi angka penyebaran virus covid-19 di Indonesia .

Dalam laporan ini digambarkan sistem baru yang dapat mendeteksi suspect covid -19 dengan menggunakan beberapa parameter antara lain suhu, Detak jantung, kadar oksigen dalam darah, dan tekanan darah yang kemudian akan disimpulkan melalui sistem cerdas algoritma Data presentase. Hasilnya dapat di akses secara online dan juga dapat disimpan dengan format Joint Photographic Experts Group JPG.

Metodologi penelitian yang dilakukan adalah meliputi studi lapangan, dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi pengambilan data pasien covid-19 di RS, wawancara dengan dokter yang terkait. Sedang studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut seperti jurnal.

Setelah melakukan pengumpulan data, desain sistem, pengujian serta analisa maka dapat disimpulkan bahwa alat polector C-19 dapat bekerja dengan baik, memiliki nilai *error* yang sangat kecil sehingga dapat digunakan di tempat-tempat umum seperti airport, stasiun kereta, terminal bus, dan pelabuhan mendeteksi dini suspect covid-19.

KataKunci : Covid-19, Suhu Tubuh, Regresi.