

ABSTRAK

Pandemi COVID-19 adalah peristiwa menyebarnya penyakit *Corona virus disease 2019*. Penyakit ini menyerang bagian infeksi saluran pernapasan atas (ISPA). Membuat alat ukur serta menampilkan kondisi PaO_2 , SPO_2 , rasio P/F pasien. Alat ini membutuhkan koneksi internet.

Alat ukur ini menggunakan bahasa pemrograman Arduino, pasien diminta untuk meniupkan udara dari pernafasannya ke masker atau selang tubing. Sensor Luminox akan membaca tekanan udara pasien, sedangkan sensor MAX 30102 akan membaca saturasi oksigen pasien, ESP 8266 sebagai pengolahan data dan menghubungkan ke internet.

Adapun hasil dari penelitian ini secara langsung tidak menggunakan sampel darah melainkan hasil pengukuran rasio respiratori P/F, PaO_2 , serta SPO_2 pasien. Data pasien akan di tampilkan oleh Blynk.

Kata kunci: Respiratori, COVID-19, SPO_2 , Rasio P/F, dan PAO_2 .