



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000006069 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL  
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 09 Juni 2023

Klasifikasi IPC<sup>9</sup> : A 61B 5/00(202101)

No. Permohonan Paten : S00202110001

Tanggal Penerimaan: 13 November 2021

Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

Tanggal Pengumuman: 29 November 2021

Dokumen Pemandang:

00064902 (2 Desember 2019) IPB (Spesifikasi, Gambar)

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Sentra HaKI Universitas Lampung  
Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa

(72) Nama Inventor :  
Dr. Sri Purwiyanti, S.T., M.T., ID  
Dr. Ir. Sri Ratna Sulistyanti, M.T., ID  
Dr. Eng. FX. Arinto Setyawan, ID  
Dr. Eng. Helmy Fitriawan, ID  
Anggie Novianto, S.T., ID

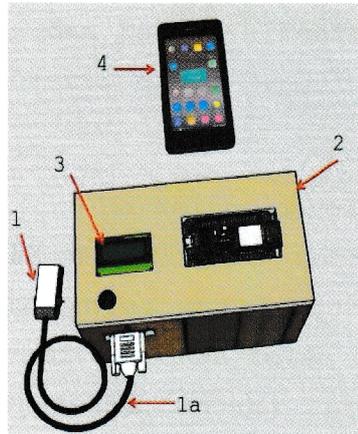
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : Rifto Andriawan

Jumlah Klaim : 1

Jenis : ALAT PENGUKUR SATURASI OKSIGEN DAN KADAR GULA DALAM DARAH *NON-INVASIVE* DENGAN SISTEM MONITORING IOT BERBASIS ANDROID

berkaitan dengan alat pengukur saturasi oksigen dan kadar gula darah *non-invasive* yang terdiri dari: bagian yang dijepitkan di bagian atas yang memiliki sensor optik; perangkat pengolah data dengan mikrokontroler sebagai sarana pemroses data hasil pengukuran dimana keduanya terhubung melalui kabel; bagian penampil berupa layar LCD yang diletakkan di bagian permukaan dari bagian atas yang terhubung dengan perangkat pengolah data dan aplikasi pada telepon genggam berbasis android dengan konsep IOT yang menampilkan data hasil pengolahan yang telah diproses; dan alarm yang terdapat pada perangkat pengolah data sebagai sistem monitoring terhadap hasil pengukuran yang terdeteksi ada hasil yang tidak normal, yang dicirikan dengan sensor optik tersebut terdiri dari dua sensor cahaya merah dengan panjang gelombang 660 nm dan 940 nm dimana untuk pengukuran oksigen menggunakan selisih keduanya dan untuk pengukuran gula darah hanya menggunakan cahaya merah saja.



Gambar 1