

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) -

(13) A

(51) IPC : A61B 1/06, G01N 21/00

(21) No. Permohonan Paten : P00201704573

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Jul 2017

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
18 Jan 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
BADAN PENGKAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI (BPPT), Jl.M.H.Thamrin
No.8 Jakarta Pusat, ID

(72) Nama Inventor :
Irzaman, ID
Yaya Suryana, ID
Husin Alatas, ID
Yudi Purwantoro, ID
I Made Astawa, ID
Titah Sihdjati Riadhie, ID
Maria Sri Kristiana Rahayu, ID
Renan Prasta Jenie, ID
Johan Iskandar, ID
Ade Kurniawan, ID
Rony Febryarto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
-
-
-

(54) Judul Invensi : LED 1550 NM DAN LED 1600 NM SEBAGAI KOMPONEN ALAT PENGUKURAN KADAR GLUKOSA DARAH NON INVASIF

(57) Abstrak :

Sebuah alat ukur kadar gula darah yang bisa mengukur tanpa harus melukai anggota tubuh atau dikenal dengan metode pengukuran non-invasif telah dirancang dan dibuat. Alat ini secara umum menggunakan dua buah LED yaitu LED 1550 nm dan LED 1600 nm. Kombinasi LED 1550 nm dan 1600 nm dapat digunakan untuk mendeteksi kadar glukosa darah secara non invasif, karena LED 1550 nm memiliki sifat lebih terserap oleh air dibandingkan oleh glukosa, dan sebaliknya, LED 1600 nm memiliki sifat lebih terserap glukosa dibandingkan dengan air, selanjutnya ditangkap oleh sensor fotodioda, data hasil pengukuran sensor fotodioda berupa sensor output yang disimpan dalam spektra data.

No Image Available