



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP650/S/VIII/2019

DIUMUMKAN TANGGAL 23 AGUSTUS 2019 s/d 23 OKTOBER 2019

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN  
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)  
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN AGUSTUS 2019

DIREKTORAT PATEN, DTLST, DAN RD  
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2019/S/01202

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00201903153

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
15 April 2019

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
23 Agustus 2019

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya  
Kampus PENS, Jl Raya ITS, Keputih, Sukolilo Surabaya

(72) Nama Inventor :  
M. Udin Harun Al Rasyid, ID  
Sritrusta Sukaridhoto, ID  
Amang Sudarsono, ID  
Bagus Nugraha Deby Ariyadi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Perangkat Pemantauan Kesehatan Terintegrasi Portabel

(57) Abstrak :

Invensi ini mengintegrasikan sensor-sensor kesehatan pemantau kesehatan secara langsung. Perangkat pemantau kesehatan terintegrasi portabel terdiri dari konektor sensor sebagai antarmuka sensor-sensor yang dipergunakan, yaitu sensor Temperatur, sensor electrocardiogram (ECG), sensor electromyogram (EMG), sensor galvanic skin response (GSR), dan sensor pulseoxymeter (SPO2); tombol sensor Temperatur untuk memilih pembacaan sensor Temperatur, tombol sensor ECG untuk pembacaan sensor ECG, tombol sensor EMG untuk pembacaan sensor EMG, tombol sensor GSR untuk pembacaan sensor GSR, tombol sensor SPO2 untuk pembacaan sensor SPO2, tombol power Bluetooth untuk menyalakan dan mematikan komunikasi Bluetooth, tombol reset untuk melakukan pemrograman ulang dari sistem pembacaan sensor, tombol cancel, next, previous, OK untuk pemilihan menu dalam alat, tombol on/off digunakan untuk memutuskan tegangan pada perangkat, layar tampilan untuk menampilkan hasil pembacaan data sensor, supply adapter untuk penyedia sumber daya tegangan selain baterai sebagai sumber utama tegangan. Perangkat pemantauan kesehatan terintegrasi portabel dicirikan dengan komponen-komponen modul pemroses yang berfungsi untuk menerima data-data sensor dari sensor, proses penentuan kondisi kesehatan pasien, dan menampilkan data-data sensor serta informasi kesehatan pasien di layar tampilan dengan resolusi 84x48 pixel dan di perangkat smartphone melalui modul komunikasi Bluetooth.