**(12) PATEN INDONESIA** **(11) IDP000011108** **(13) B**

**(19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL** **(45) 26 AUGUST 2025**

(51) Klasifikasi IPC[8] : G 01W 1/00,G 08B 19/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202212254

(22) Tanggal Penerimaan: 01 NOVEMBER 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman: 30 NOVEMBER 2022

(56) Dokumen Pembanding:

D2 = D1: CN 204833588 U
D3 = D2: S00202009935

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Cilacap
Jl. Dr. Soetomo, No. 1 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Erna Alimudin,ID
Arif Sumardiono,ID
Zaenurrohman,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Pemeriksa Paten : M. Adril Husni, ST., MM.

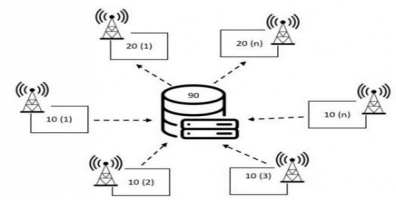
Jumlah Klaim : 1

(54) Judul Invensi : SISTEM PERINGATAN DINI BENCANA BANJIR MENGGUNAKAN MULTI SENSOR DENGAN TOPOLOGI BINTANG

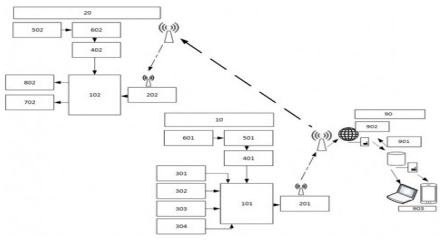
(57) Abstrak :

Disediakan suatu sistem peringatan dini banjir menggunakan multi sensor pada sejumlah titik pengamatan aliran sungai dengan topologibintang. Sistem tersebut mencakup sejumlah perangkat pemantauan (10), sistem pemantauan bencana banjir (90), dan perangkat informasi (20). Perangkat pemantauan (10) mencakup mikrokontroler pertama (101), modul GSM (201), sejumlah sensor (301-304), baterai (401), panel surya (501), dan pengontrol pengisian daya (601). Sistem pemantauan bencana banjir mencakup basis data (901), peladen web (902), dan sejumlah terminal antarmuka pengguna (903). Perangkat informasi (20) mencakup mikrokontroler kedua (102), modul GSM (202), buzzer (702), penampil teks berjalan (802), baterai (402) sebagai sumber daya listrik untuk mikrokontroler kedua(102), panel surya (502), dan pengontrol pengisian daya (602). Invensi ini dapat memberi manfaat bagi masyarakat di sekitar aliran sungai dan pemerintah setempat karena secara praktis dan efisien dapat memberikan informasi kondisi sungai melalui perangkat informasi dan sistem pemantauan bencana banjir melalui antarmuka pengguna, yaitu kondisi aman atau peringatan bahaya banjir. Dengan begitu, ketika ada peringatan bahaya banjir masyarakat dapat lebih waspada terhadap bencana banjir yang mungkin terjadi dan pemerintah setempat yang terkait dengan penanggulangan bencana dapat lebih siap untuk menghadapi bencana banjir yang mungkin dihadapi.






Gambar 1




Gambar 2