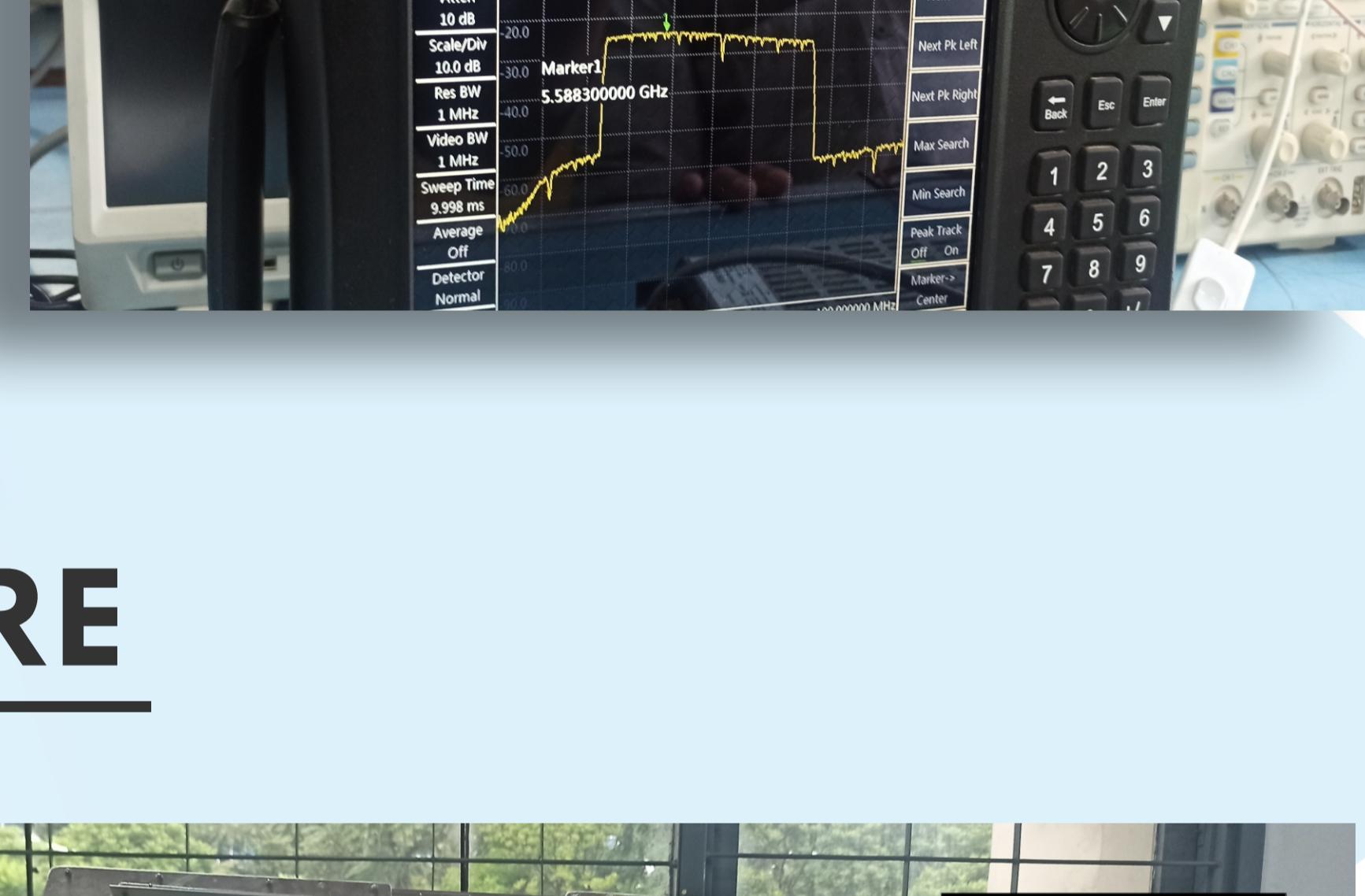
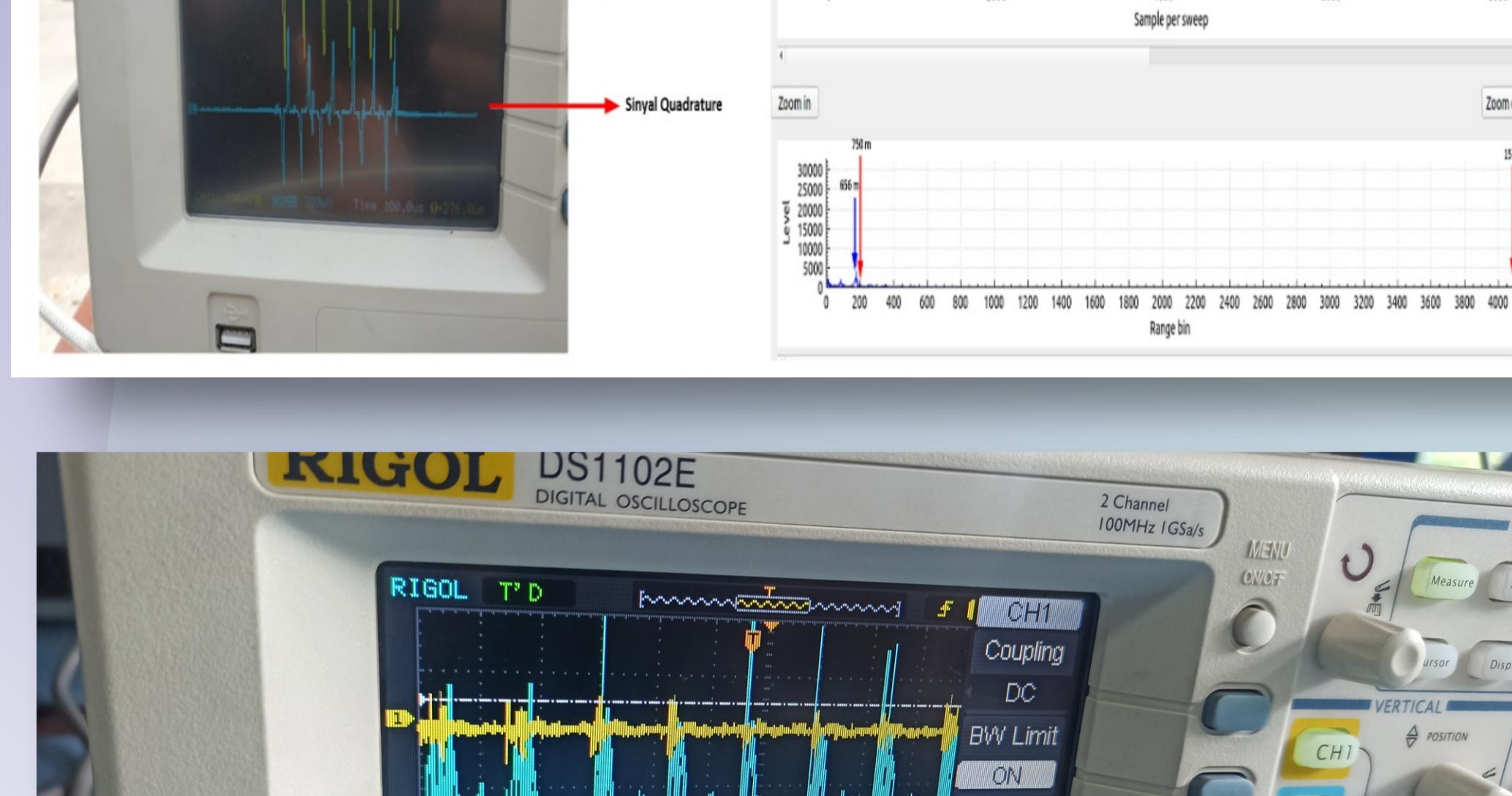


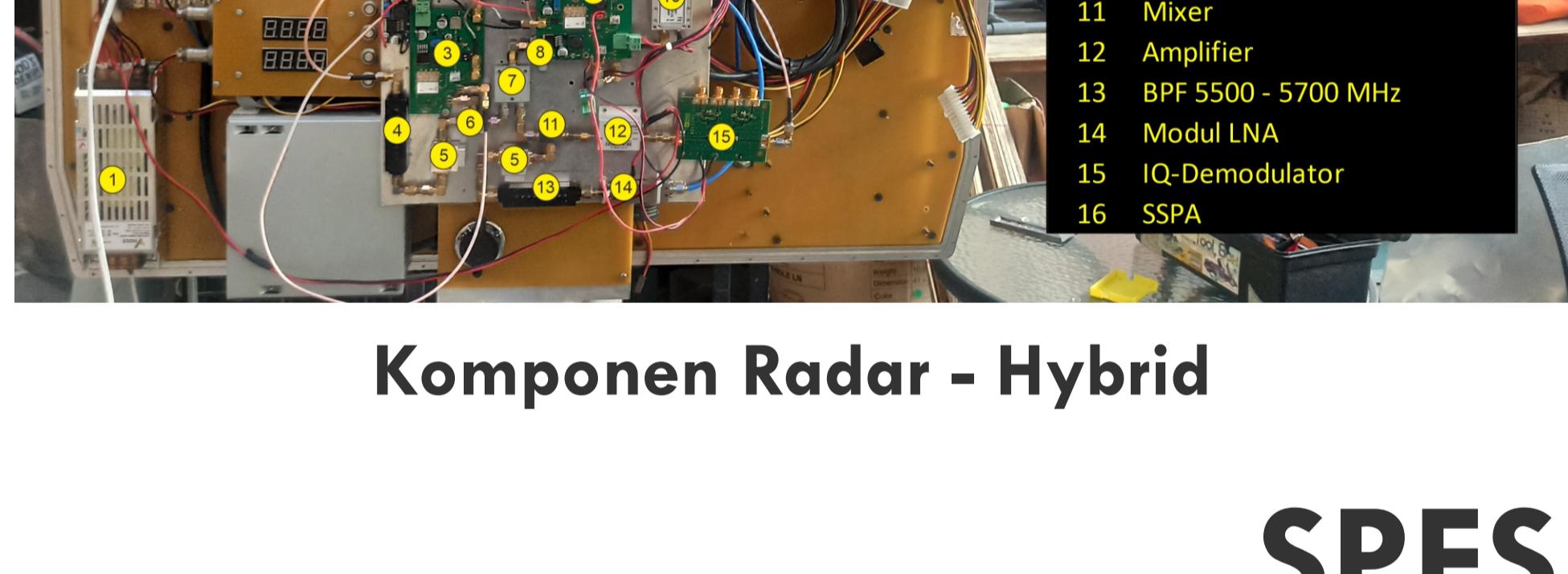


# RADAR GROUND SURVEILLANCE PORTABLE FMCW

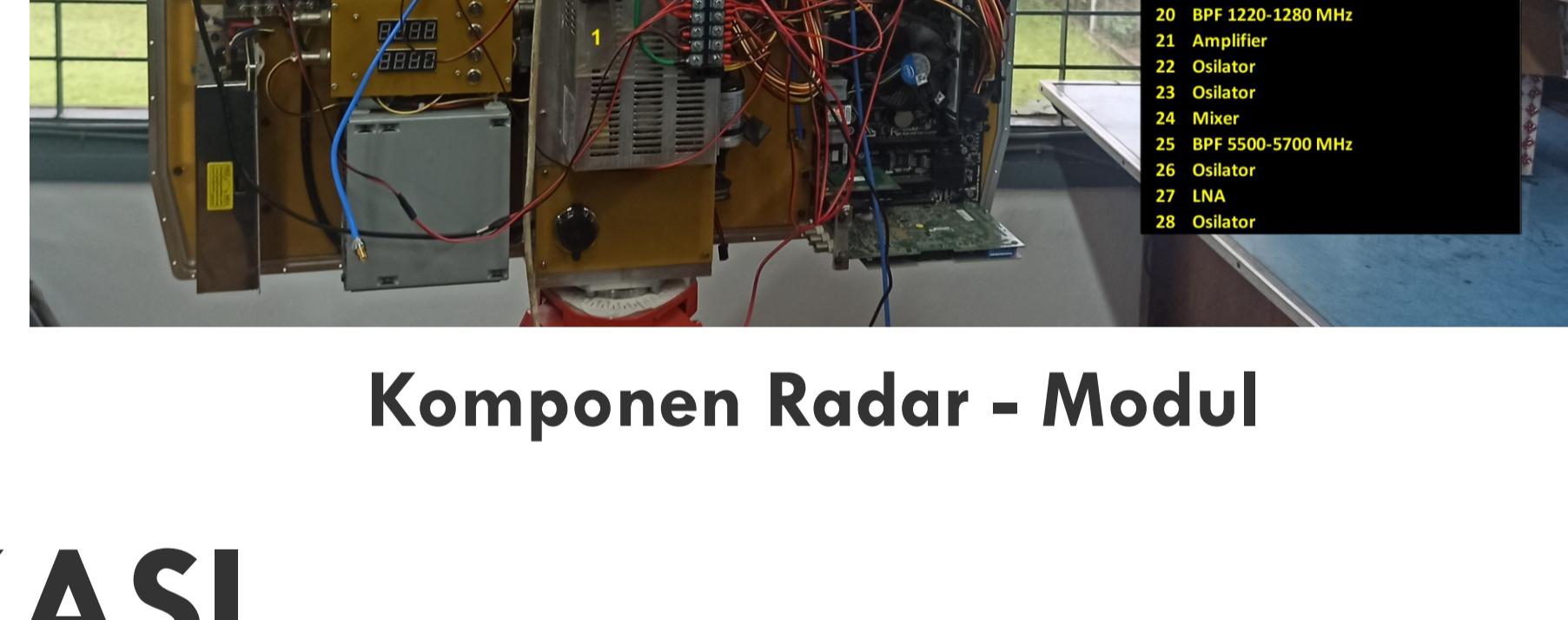
## SOFTWARE



## HARDWARE



Komponen Radar - Hybrid



Komponen Radar - Modul

## SPESIFIKASI

### Spesifikasi

Teknologi Sistem	: Radar Ground Surveillance
Frekuensi TX	: $5600 \pm 25$ MHz
Frekuensi RX	: $5600 \pm 25$ MHz
Daya Keluaran TX (SSPA)	: 5 Watt
Jenis Antenna	: Patch Array
Penggerak Antenna	: Motor (Mekanik Encoder)
Daya Pancar	: 37 dBm (Max)
Sensitivitas RX (LNA)	: -40dBm
Frekuensi Masukan TX	: 95 - 145 MHz
Level Masukan TX	: -5 dBm
Frekuensi Keluaran RX	: 30 Khz - 5 MHz
Catu Daya Modul	: 12 Volt
Jangkauan Maksimum	: 10 Km

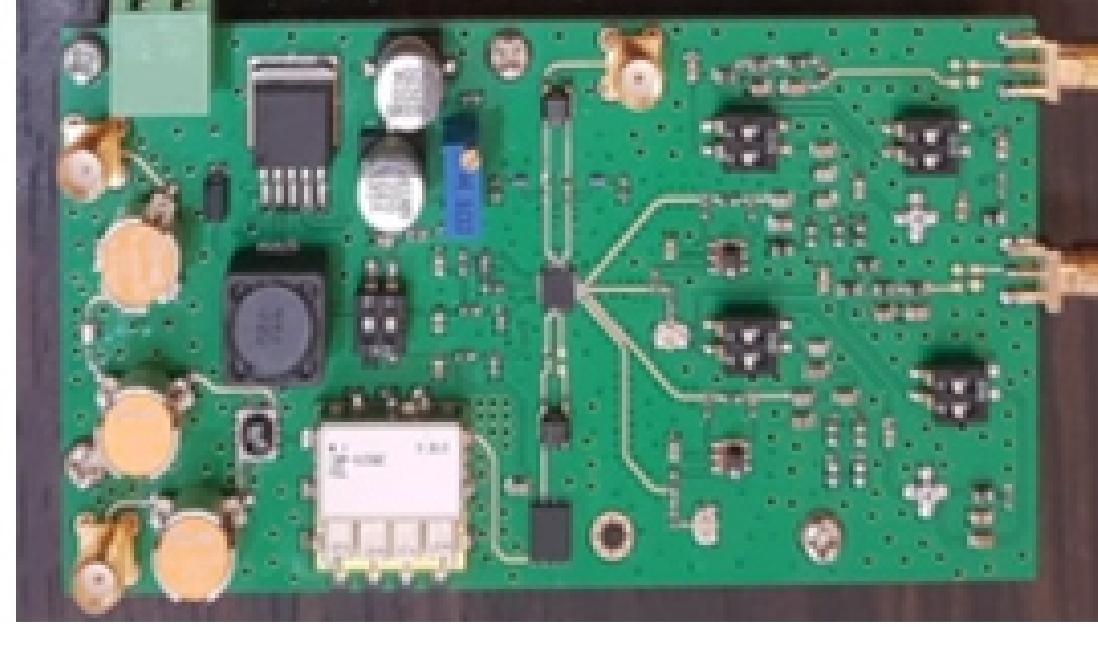
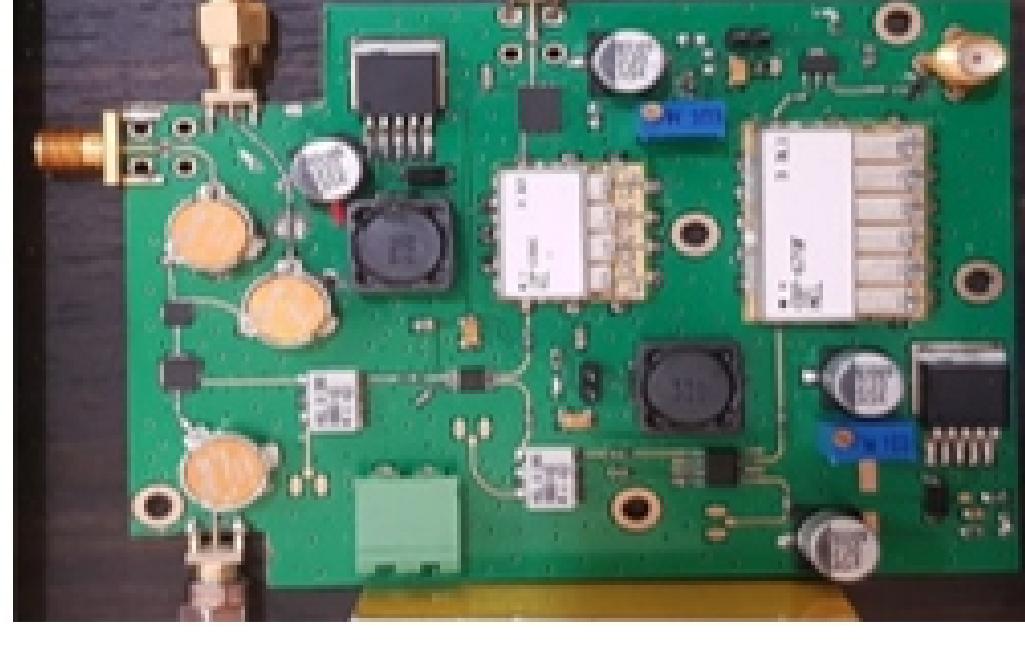
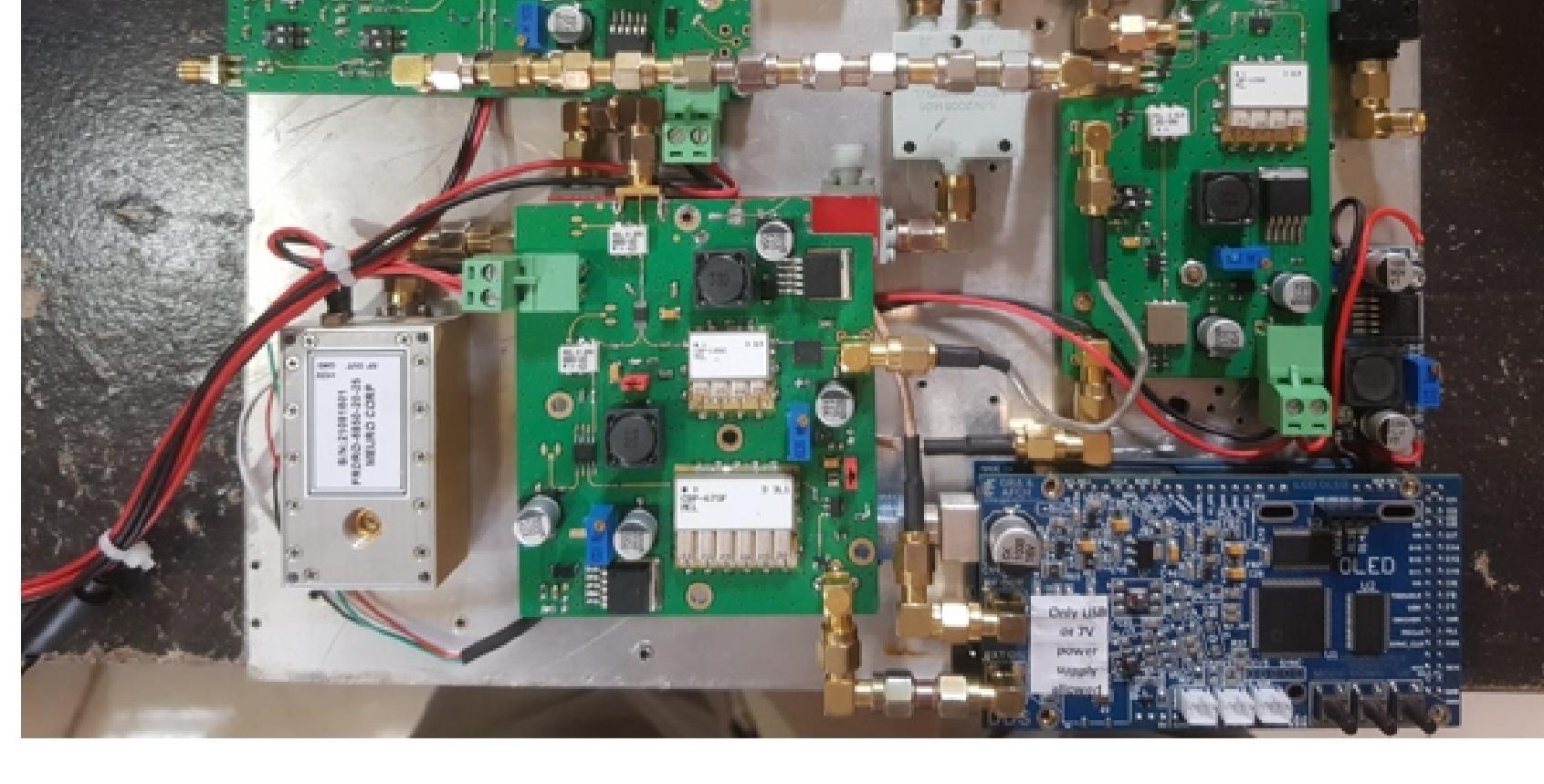
### Keterangan

FMCW Radar Model
C-Band Standar Radar Militer Indonesia
C-Band Standar Radar Militer Indonesia
Jarak Jangkauan Maximum
Sub Array Patch antenna Tx dan RX

Programable

- Modul dibuat Hybrid, dengan komponen pada Freq 3-8Ghz menggunakan modul jadi.
- Pada Freq kurang dari 2Ghz, menggunakan PCB modul SMD
- Sehingga ada perubahan ukuran dimensi dari sebelumnya 25 cm x 25 cm menjadi seperti pada gambar.

## RADIO FREQUENCY





# SMART WEAPON

## STORAGE

The safe storage of weapons is crucial for the security of both civilians and security personnel. Our Smart Weapon Storage enhances aspects of storage security by relatively low-cost improvements in monitoring and the physical security of weapons.

The safe storage of weapons is crucial for the security of both civilians and security personnel. Our Smart Weapon Storage enhances aspects of storage security by relatively low-cost improvements in monitoring and the physical security of weapons.



### Maximize Asset Security and Accountability



### Features

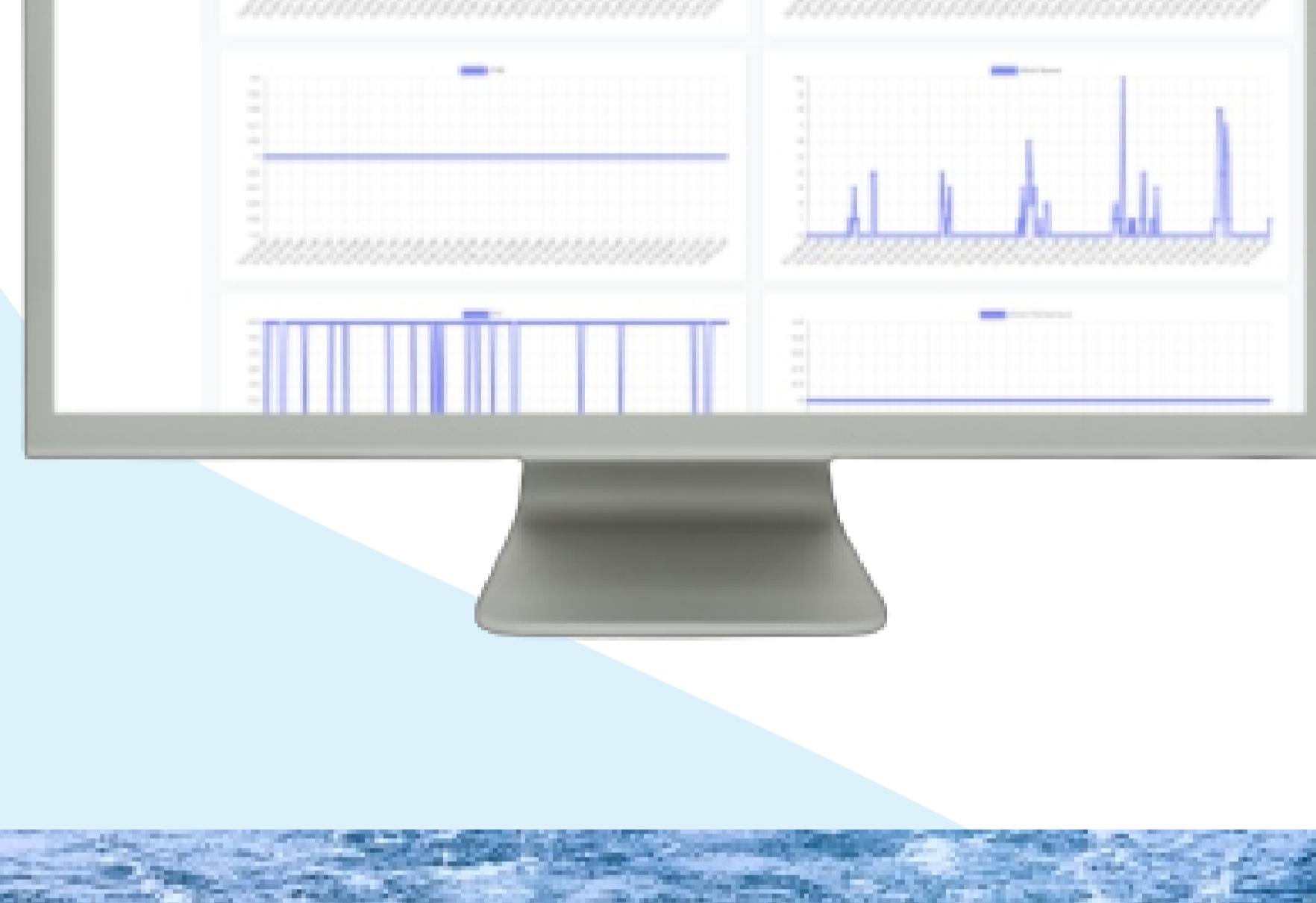
- Automated and safe locking mechanism
- Reliable data recording system
- Extensive report generation on the use of weapons
  - Multiple user identification options:
    - Iris Scanner
    - Finger print
    - PIN / ID Card
- User Data Management
- Weapon Data Management- Alarm functionalities
- Easy integration with other systems
- Manual override mechanism in case of emergency



# SI - Bore

Bore is a floating structure packed with sensors that track essential environmental indicators of water. Bore can be customized to suit specific aquaculture industry needs.

As a whole aquaculture monitoring system, it continuously monitors water quality parameters such as water conductivity, dissolved oxygen, turbidity and pH; as well as weather parameters around aquaculture facility such as wind direction and speed, temperature, and rainfall.



## Specifications

- Main Overviews

- Real time and historical monitoring
- Built-in HD Camera
- Solar panel powered
- 9 key parameters recorded
- Over 100kg buoyancy

- Main Control-Board

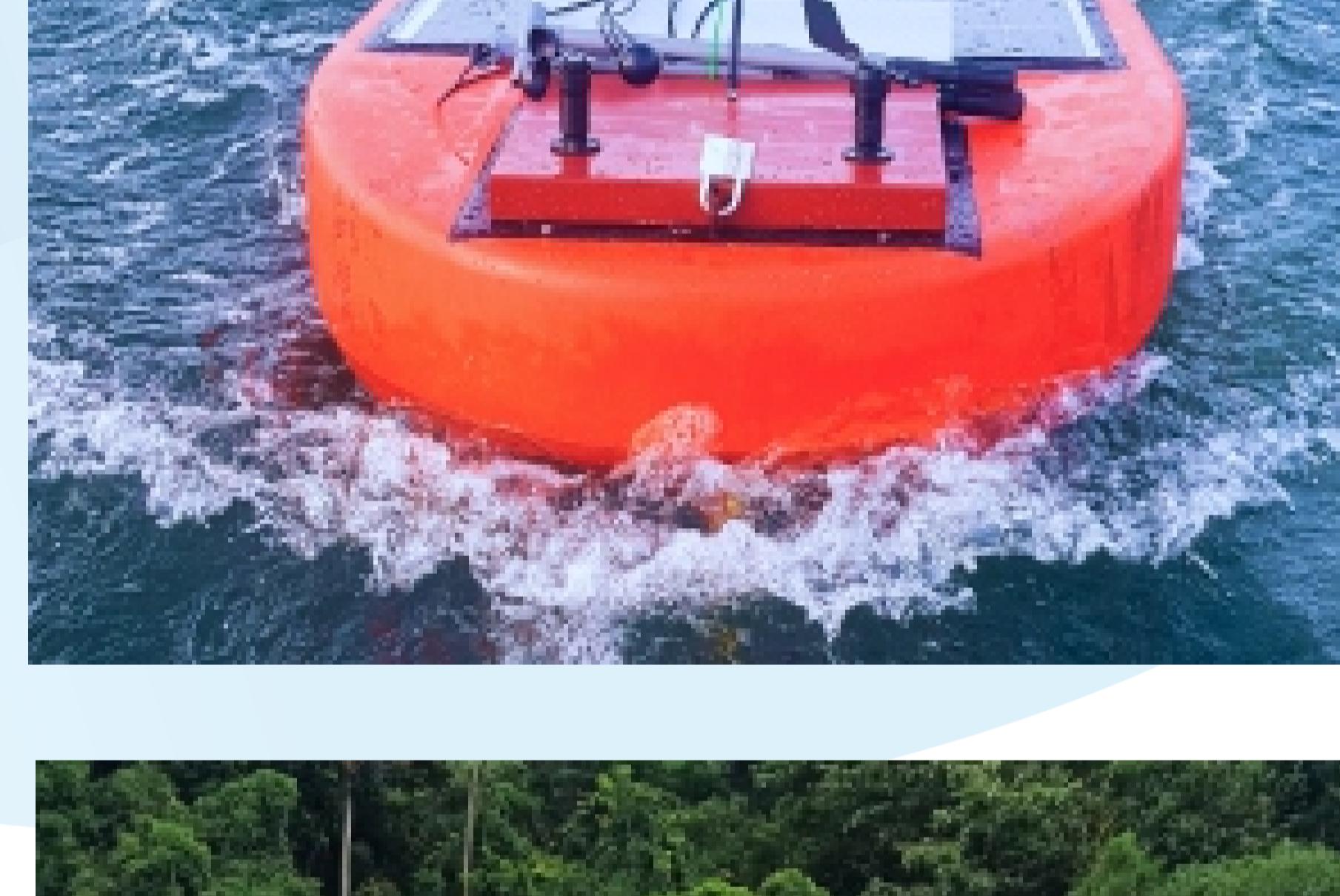
- 11 Ports Sensor Interface
- Our smallest ever form factor, at 65mm x 30mm x 5mm

- Communication Modules

- Single-Band TDD-LTE B39
- Quad-Band FDD-LTE B1/B3/B5/B8 (SIM7000C)
- GPRS/EDGE 900/1800 MHz
- Quad-Band FDD-LTE B3/B8/B20/B28 (SIM7000E)
- GNSS
- Supports SIM card and NB-IoT card

- Sensors (Measuring Range)

- pH: 0-14.00
- DO: 0-20.00 mg/L
- Nitrate: 0.01 mg/L - 100 mg/L
- Salinity: 0-50 mg/L
- Temperature: -40 - 85
- Windspeed: 0~ 30m/s
- CO2: 0~5000ppm
- Wind Direction
- Real Time Monitoring Position



The dashboard allows you to see an overview of your aquaculture facility, manage parameter set points, and manage your data in order to make informed operational decisions in real time. The physical platform of Bore can be built to match the environment: static, dynamic, or compact-sized. Thus, Bore has many possible applications:



# Sistem Otomasi dan Digitalisasi Kit Pengukuran Prevalensi Stunting Digital

Pada dasarnya, sistem mendapatkan input dari sensor dan menghasilkan output berupa hasil yang perhitungan apakah anak yang diukur termasuk kedalam kategori stunting atau bukan.

Sistem bekerja dengan cara mengambil data parameter yang dibutuhkan melalui sensor, lalu data tersebut diolah oleh sebuah perangkat komputer sehingga menghasilkan klasifikasi apakah anak yang diukur terkategorikan sebagai stunting atau bukan. Setelah dilakukan pengukuran, sistem pun akan secara otomatis menyimpan data hasil pengukuran ke database secara online.

Data yang disimpan berupa data informasi pribadi anak dan informasi hasil pengukuran oleh alat. Dari hasil data yang didapat maka sistem dapat menghasilkan sebuah laporan berupa infografis atau statistik stunting anak berdasarkan wilayah ataupun parameter lainnya yang terdapat pada database.

## Fungsi Utama

Bed Pengukuran	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengukur berat badan</li><li>• Mengukur tinggi badan</li><li>• Mengukur lingkar kepala</li><li>• Menampilkan hasil klasifikasi stunting</li><li>• Mengirim data ke database</li></ul>
Dashboard Informasi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menampilkan data histori pengukuran</li><li>• Menampilkan grafik statistik pengukuran</li><li>• Menampilkan laporan / rangkuman hasil pengukuran yang telah dilakukan</li></ul>

Sistem dapat digunakan oleh 2 pihak, yaitu pihak petugas yang melakukan pengukuran, dan pihak admin yang bisa mengakses dashboard informasi.

Untuk pengguna alat (petugas pengukuran), sistem bekerja dengan cara mengumpulkan data berat badan, tinggi badan, dan lingkar kepala. Petugas mengisi data dan informasi anak. Lalu anak yang akan diukur cukup di tempatkan pada alat pengukuran dan semua parameter yang diukur akan didapatkan dalam satu kali pengukuran. Setelah pengukuran selesai maka hasil pengukuran akan dikirimkan ke database.



Infantometer



Stadiometer



Baby Scale



Standing Weight