



RG TASTY

TELECOMMUNICATION SUPPORT TECHNOLOGY FOR EASY MOBILITY

Road Map

- TASTY RG AT A GLANCE
- TASTY RG MEMBER
- SCOPE OF RESEARCH
- RESEARCH ON GOING
- ACHIEVEMENT
- MEDIA SOCIAL LINK
- TASTY RG WARRIOR TEAMS
- OPEN RECRUITMENT



TASTY RESEARCH GROUP

- **TASTY = Telecommunication Support Technology for Easy Mobility**
- **East at 2005 - 2018 as Electromagnetic Compatibility Research Group**
- **Shifting at 2018 as TASTY RG**

Tag line

- **FUN** (do what your love, love what you do)
- **FAMOUSE** (achievement)
- **FEARLESS** (do better)
- **FASCINATING** (in idea)

TASTY RG MEMBER



Ketua Riset Grup : Okkie Puspitorini ST, MT

Ketua kontrol kualitas : Ir Nur Adi Siswandari

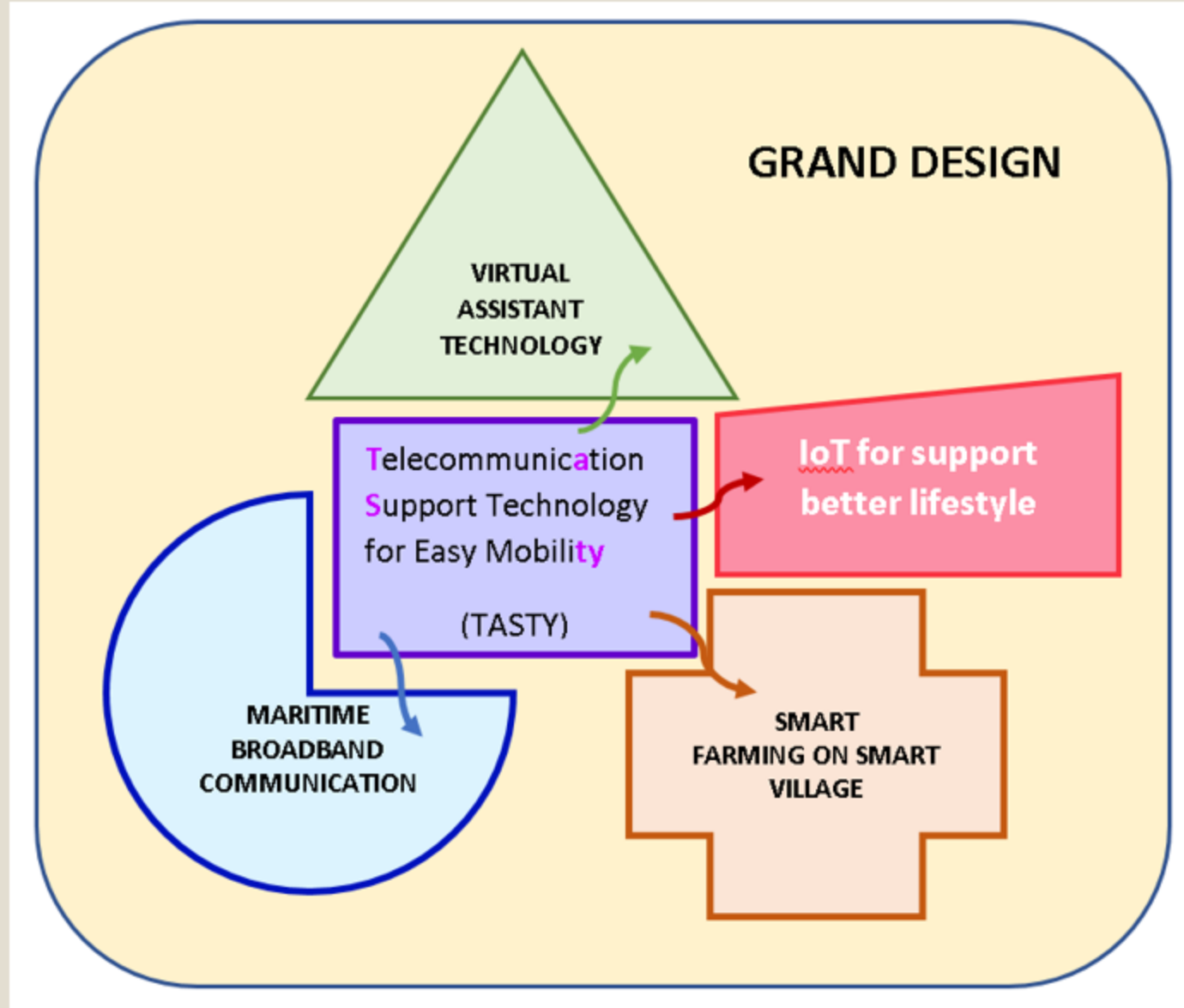
Ketua teknis lapangan : Ari Wijayanti ST, MT

Ketua logistic & keuangan : Haniah Mahmudah ST, MT

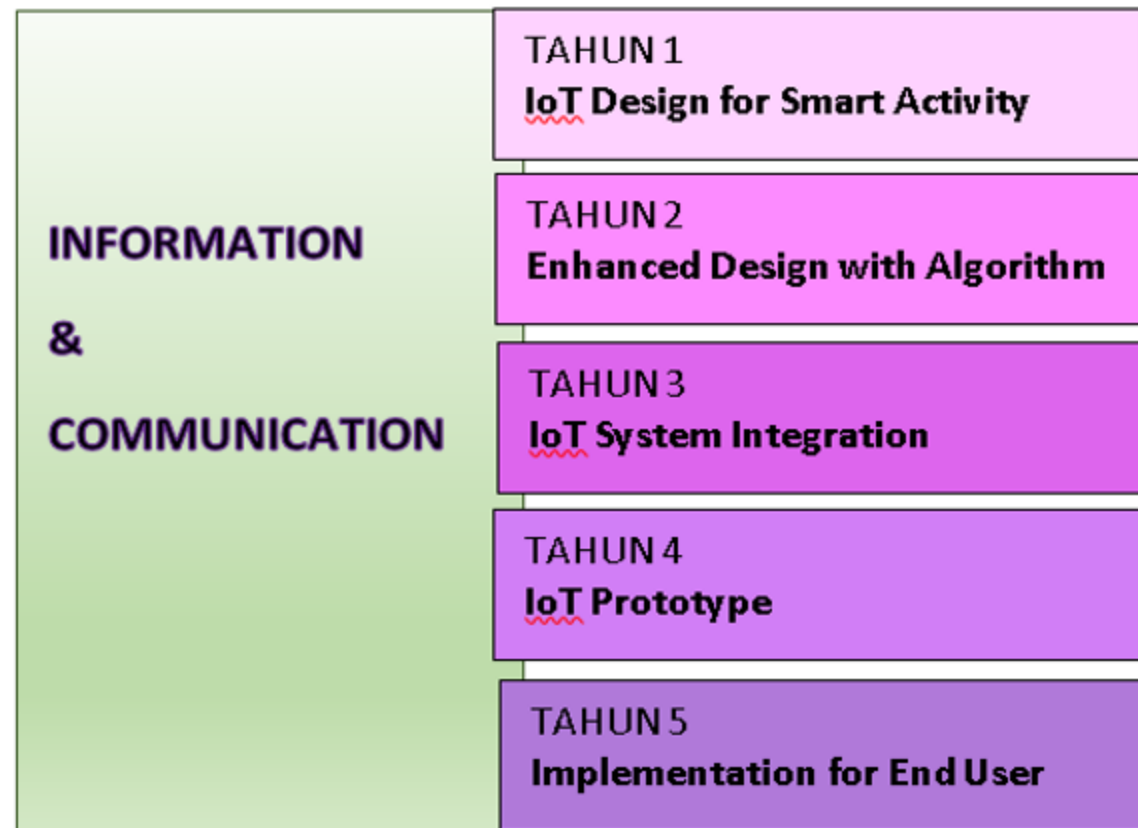
Member

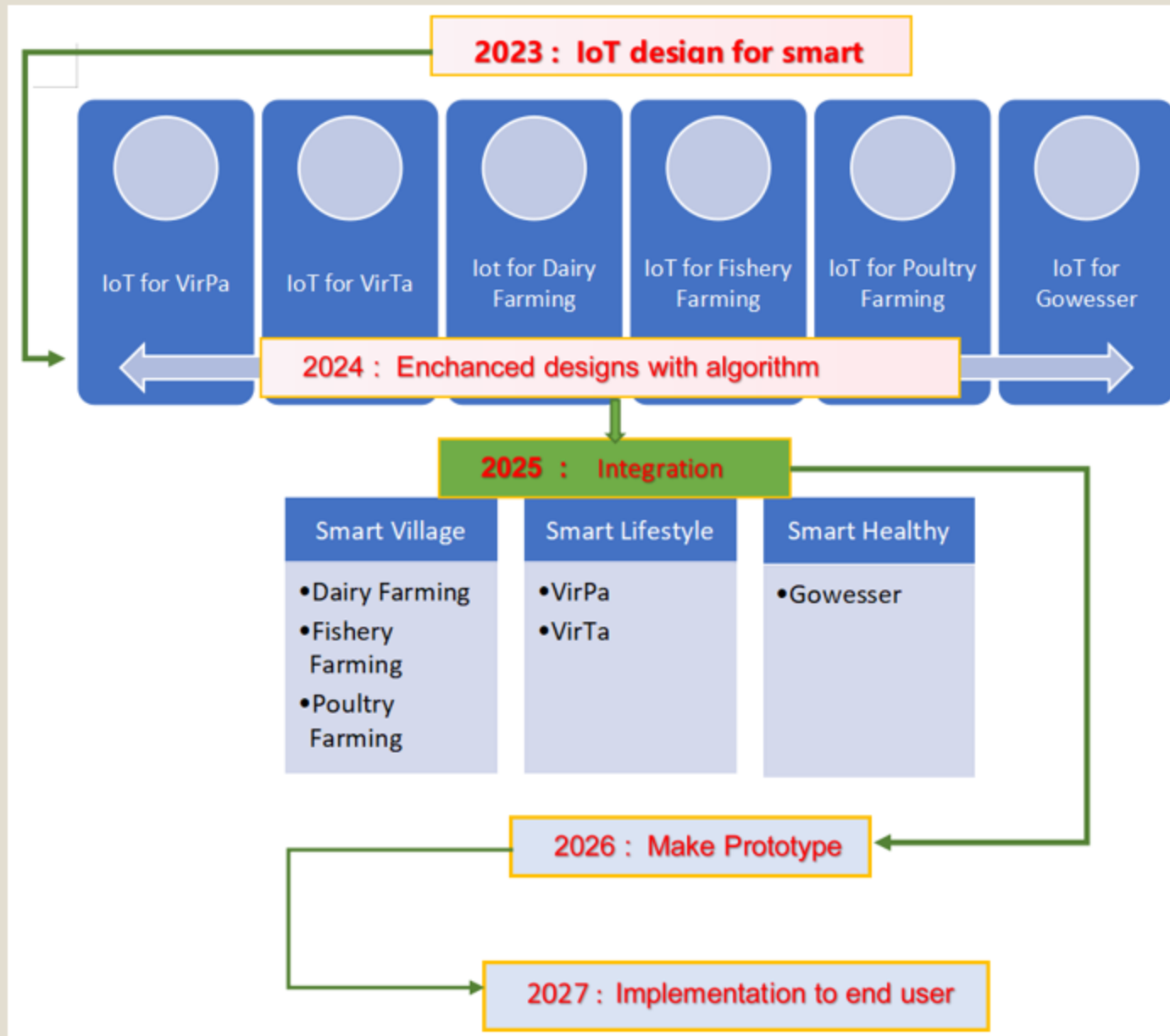
Arifin ST, MT ; Ir Milchan MT; Karimatun nisak

SCOPE OF RESEARCH



RESEARCH ROADMAP



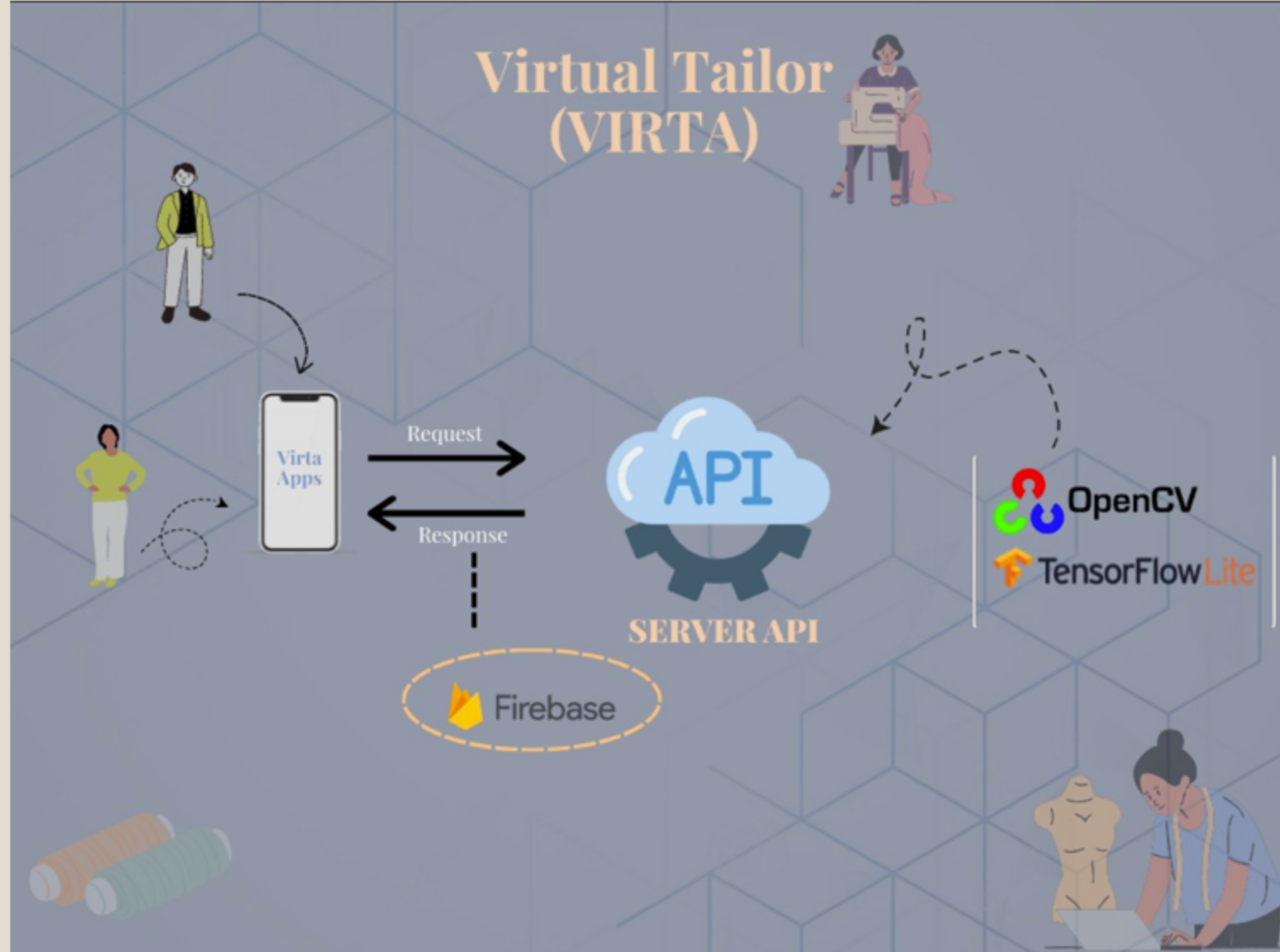


RESEARCH FRAMEWORK (1)

VIRTUAL TAYLOR (VIRTA)

1. Pembuatan Aplikasi Pengukuran Badan versi 1 (3 titik biometric)
2. Prediksi Penggunaan Kain pada penjahitan baju berbasis web
3. Proses Monitoring Penjahitan baju berbasis web

Virtual Tailor (VIRTA)



RESEARCH FRAMEWORK (2)

VIRTUAL POSYANDU (VIRPA)

1. Rancang bangun VIRPA (VIRTUAL POSYANDU) menggunakan algoritma Canny Edge Detection berbasis Aplikasi
2. Rancang bangun VIRPA (VIRTUAL POSYANDU) menggunakan algoritma Hough berbasis website



Virtual Posyandu (VIRPA)



Bayi 0-12 bulan



Balita 13-60 bulan



Sobel Edge Detection
dengan OpenCV



Aplikasi Android



Database



Website



RESEARCH FRAMEWORK(3)

SMART DAIRY FARMING (SMART Village)

1. Rancang Bangun Deteksi Mutu Susu Sapi dengan Algoritma fuzzy berbasis IoT.
2. Rancang Bangun Pembersih kandang otomatis
3. Rancang bangun system monitoring peternakan Sapi Susu Perah berbasis IoT

SMART DAIRY FARMING

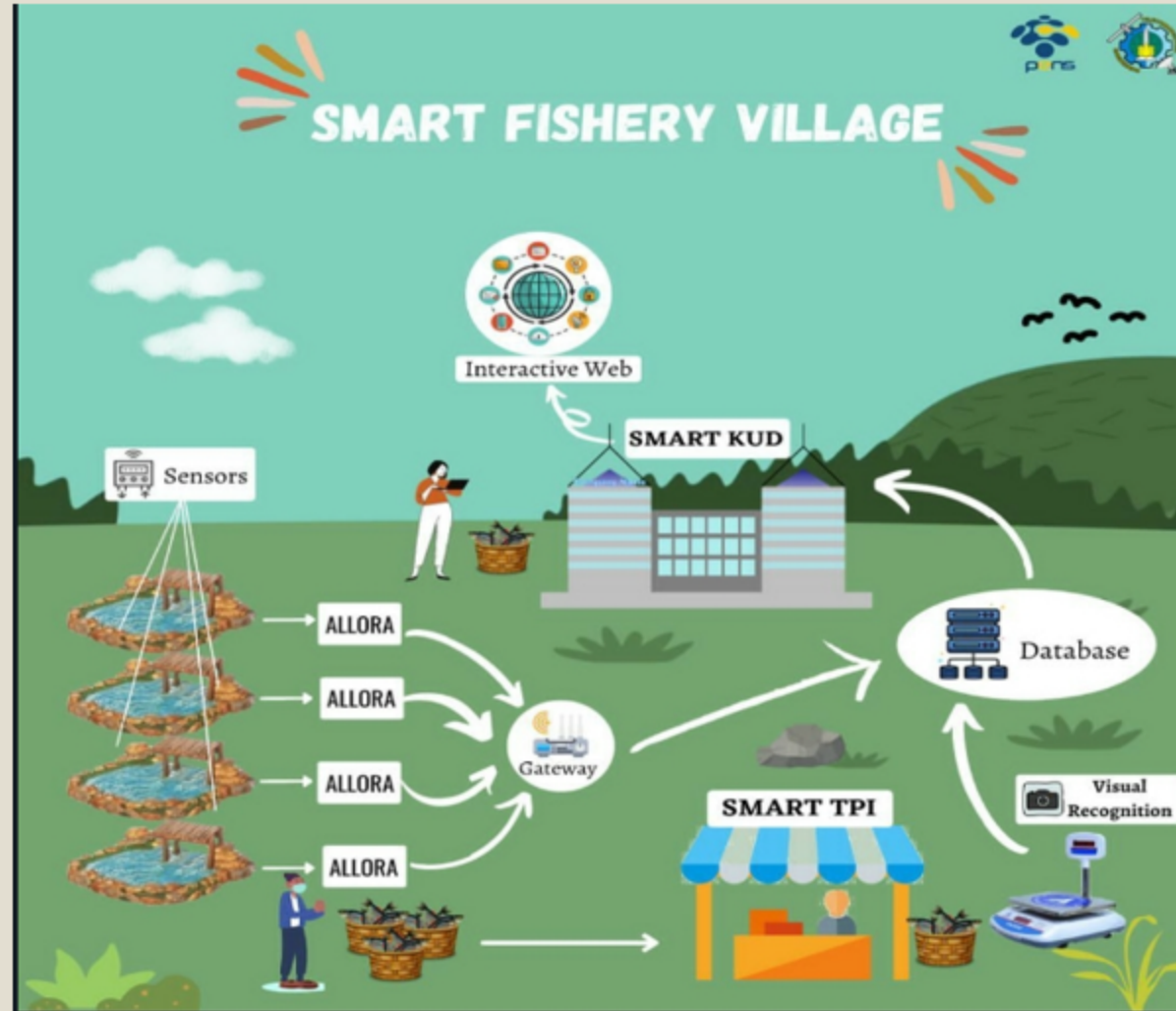


RESEARCH FRAMEWORK (4)

SMART FISHERY FARMING (SMART Village)

1. Pembuatan Sistem Komunikasi multihop pada kawasan tambak desa nelayan
2. Pembuatan Sistem Deteksi Jenis dan Berat Hasil Panen Petani Tambak Menggunakan Algoritma Faster R-CNN
3. Pembuatan Sistem Informasi Smart KUD pada desa nelayan

SMART FISHERY FARMING

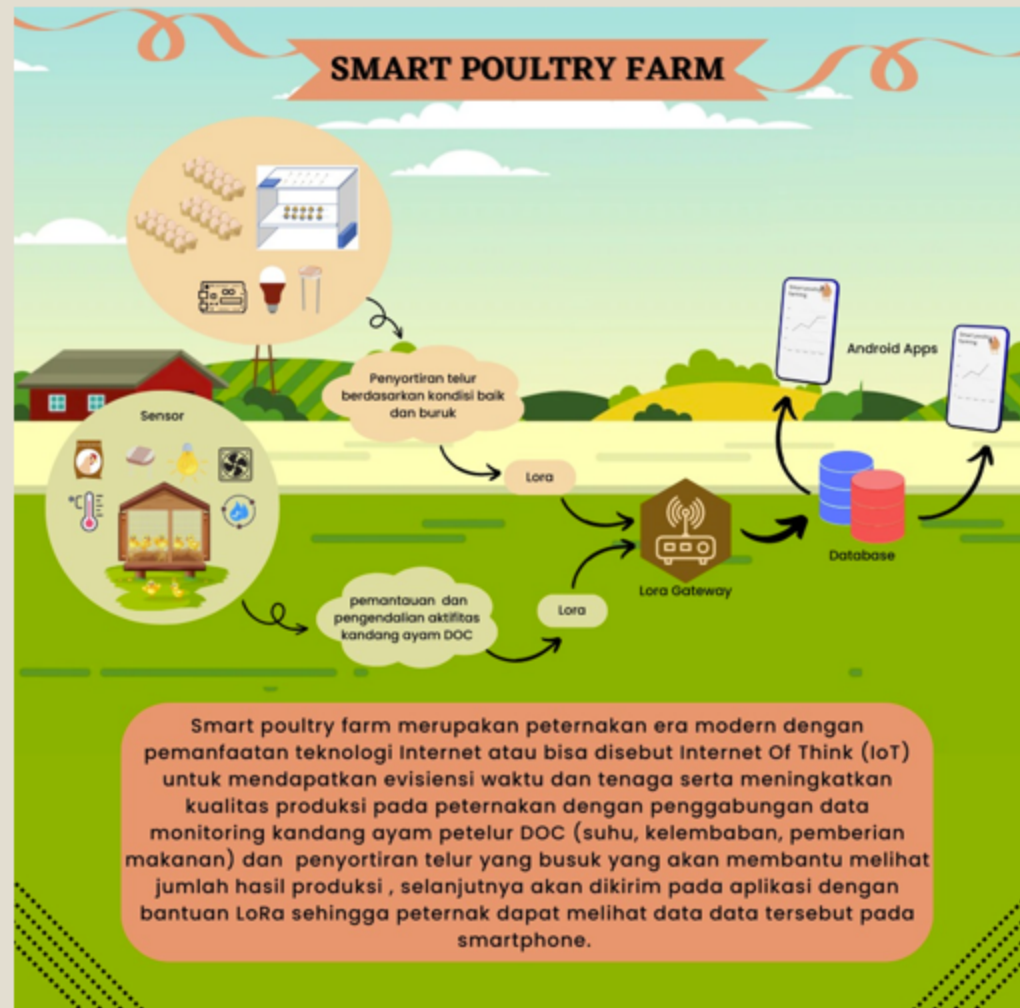


RESEARCH FRAMEWORK (5)

SMART POULTRY FARMING (SMART Village)

1. Rancang bangun system kandang ayam berbasis IoT
2. Rancang bangun alat deteksi mutu telur berbasis IoT

SMART POULTRY FARMING

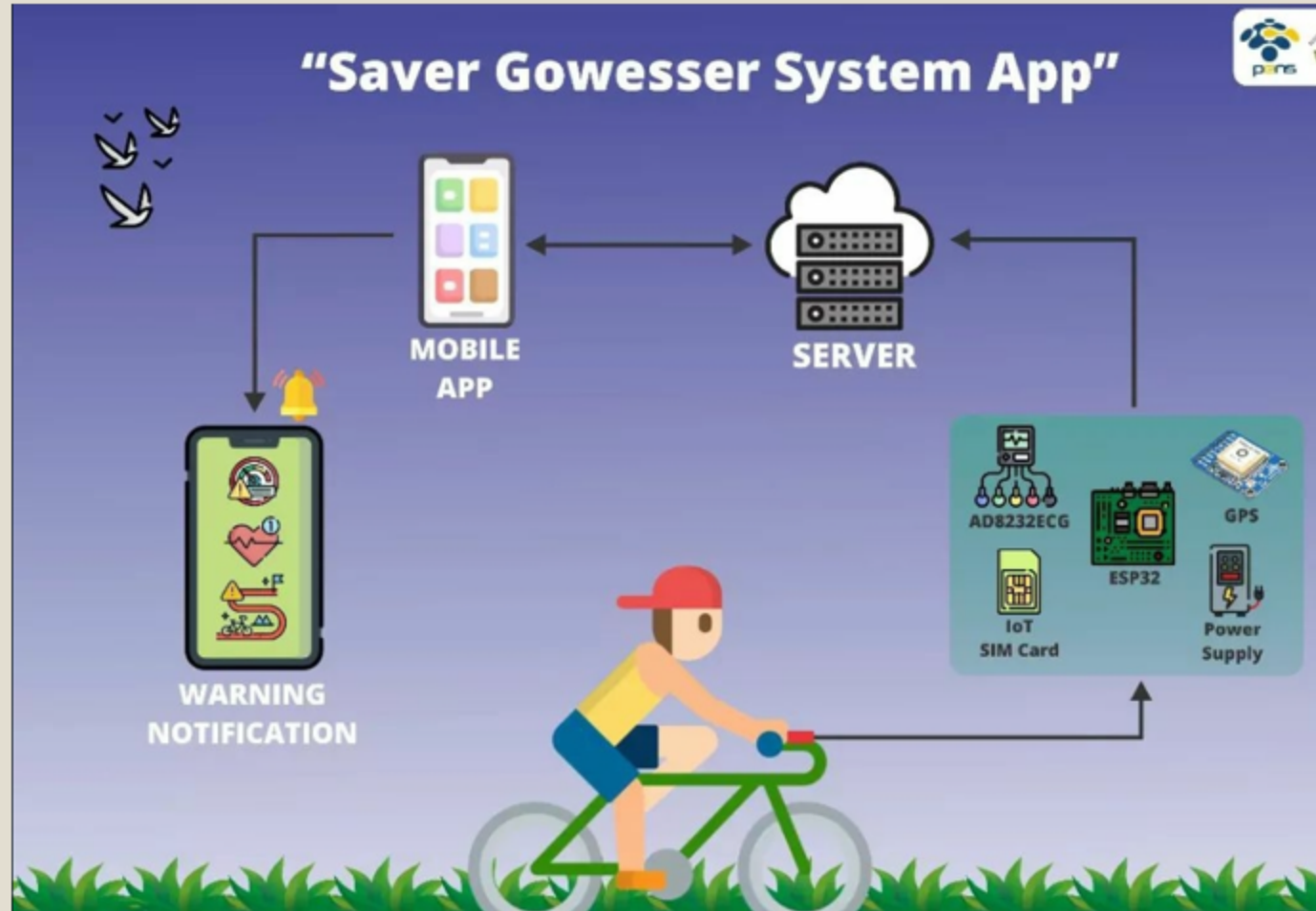


RESEARCH FRAMEWORK (6)

IoT GOWESSER

1. Rancang bangun Sistem Monitoring Kecepatan bersepeda di jalanan kota
2. Rancang bangun aplikasi Penentuan Rute bersepeda berdasarkan kondisi kesehatan untuk keselamatan
3. Rancang bangun system monitoring detak jantung untuk kesehatan pesepeda di jalan

SAVER GOWESSER SYSTEM



TARGET CAPAIAN DALAM 5 TAHUN (cita-cita)

- **JURNAL: 2**
- **PATENT : 2**
- **PROCEEDING : 5**

ACHIEVEMENT 2018-2020

1. DISAIN INFRASTRUKTURE DAN PEMBUATAN PROTOTYPE INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM (ITS) UNTUK Mendukung SMART CITY DI SURABAYA - 2 YEARS
2. PEMBUATAN PROTOTYPE SISTEM KOMUNIKASI INFRASTRUKTURE TO VEHICLE (I2V) UNTUK MONITORING DAN PREDIKSI KEMACETAN LALU LINTAS DI JALAN RAYA - 2 YEARS
3. PENERAPAN METODE MAJORITY WEIGHTED MINORITY OVERSAMPLING (MWMOTE) PADA LEARNING VECTOR QUANTIZATION (LVQ) UNTUK PENINGKATAN AKURASI KLASIFIKASI KONDISI PERMUKAAN JALAN RUSAK DENGAN SENSOR BIAYA RENDAH - 1 YEAR

ACHIEVEMENT 2021

- **PATENT : 3**
- **COPYRIGHT : 4**
- **BUKU MONOGRAF :1**
- **INTERNATIONAL CONFERENCE : 2**
- **FUND RESEARCH : 2021 - 2 THEME MULTIYEARS**

1. Penelitian Terapan Lokal PENS :

Sistem Manajemen Antrian Kapal Otomatis Untuk Menunjang Pelabuhan Cerdas Berbasis IoT (Internet Of Things)

2. Penelitian Pendanaan LPDP :

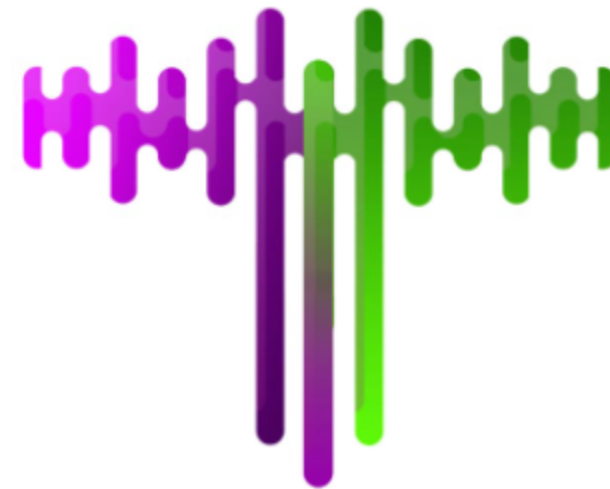
Purwarupa Sistem Komunikasi Maritim Berdaya Rendah Untuk Nelayan di Pesisir Pantai (ALLORA)

MEDIA SOCIAL LINK

- **IG: RG TASTY**
- **YOUTUBE: ALLORA JOSS (KOMUNIKASI MARITIM VIA VHF)**
<https://www.youtube.com/watch?v=Y1A0fzYXXuw&t=295s>
- **WEBSITE: E-WAK**

See me

Ig @RG TASTY



RG Tasty

*Telecommunication Support Technology
for Easy Mobility*

THANK YOU