

# Jelantah

apa saja yang harus dipikirkan



---

## Kenapa Jelantah dan IoT?

Kita tahu jelantah bisa dimanfaatkan sebagai hal yang bernilai daripada merusak lingkungan.

Potensi program B30 dari pemerintah.

Produk IoT jangka panjang akan penetrasi dan mulai banyak diterapkan di masyarakat untuk kebutuhan sehari-hari.

## Siapa yang diuntungkan?

- Restoran
- Pengepul Minyak
- Ibu rumah tangga

---

## Bagaimana cara kerjanya?

Kita sebagai perantara dan yang menyediakan alat.

Konsumen yang menggunakan alat kita.

Pengepul yang memanfaatkan aplikasi kita untuk mengumpulkan minyak jelantah.

Masyarakat membeli/berlangganan produk Drum minyak jelantah kepada kita.

Kita mengembangkan aplikasi sebagai media perantara antara restoran/ibu rumah tangga dengan pengepul minyak jelantah. Pengepul minyak jelantah membeli minyak jelantah yang telah dikumpulkan oleh produk Drum kita.

---

## Kompetitornya?

Untuk sekarang, kompetitor di Indonesia dengan tema "IoT dalam mengumpulkan

limbah masyarakat berupa Jelantah” belum ada.

## Resikonya?

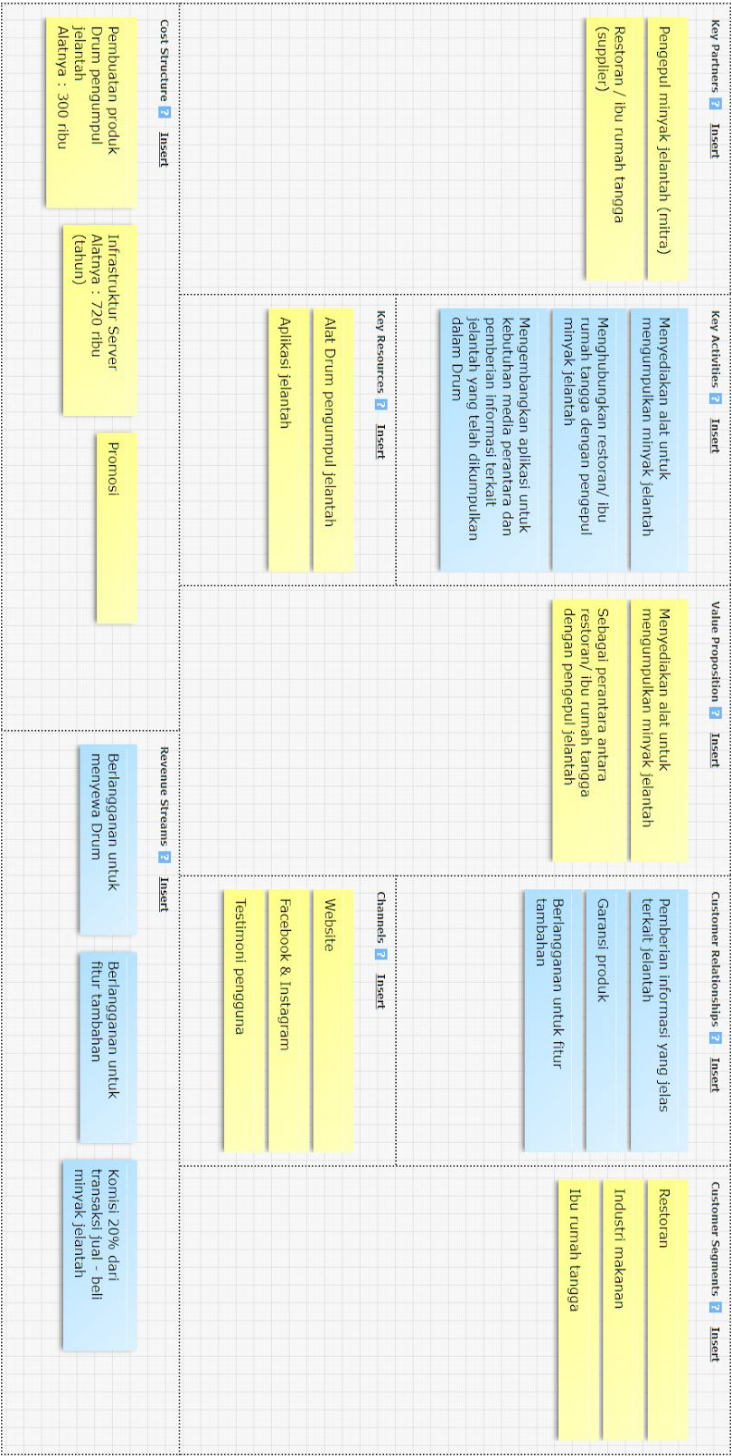
Ditipu oleh restoran/ibu rumah tangga dengan memasukkan benda/zat agar membuat Drum penuh dan tidak murni minyak jelantah.

Menekan biaya pembuatan produk Drum

## Keuntungannya?

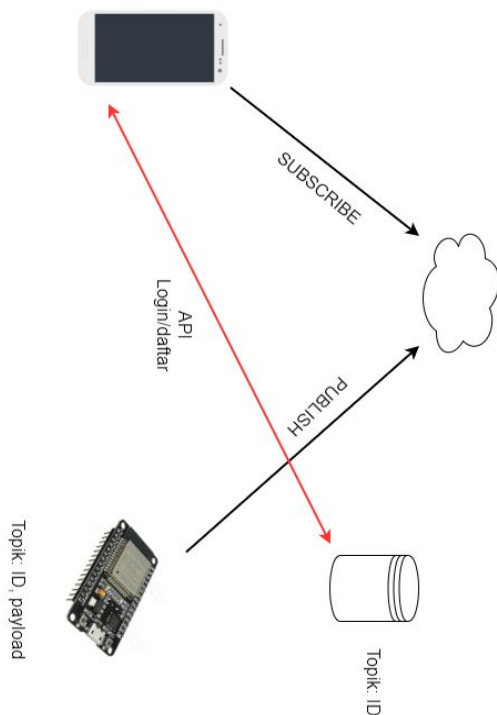
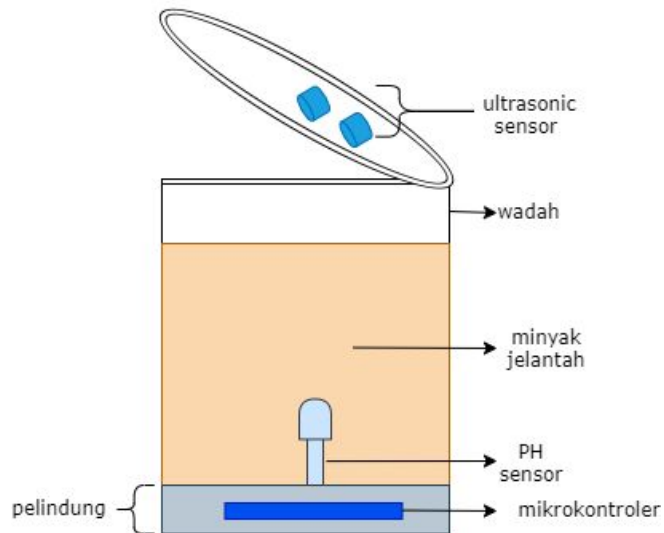
Dari sisi ekonomi, keuntungan yang diperoleh dapat menggunakan konsep pembayaran persentase 20:80. Hasil pembayaran oleh pengepul minyak, 20% diberikan kepada kita sebagai komisinya dan sisanya untuk pengguna (restoran/ ibu rumah tangga).

BMC : <https://canvanizer.com/canvas/wfl8MiOTIHze6>



# Jelantah

## Teknis



## Parameter pengukuran?

Apa yang mau diukur?

- PH
- Ketinggian volume

## Sensor yang digunakan?

- Sensor Analog PH
- Sensor Ultrasonic HC-SR04

## Fiturnya?

- Mencari tahu informasi volume air dan tingkat PH

## Restoran/ Ibu rumah tangga

- Menotifikasi kalau sudah penuh kepada pengguna restoran/ ibu rumah tangga
- Opsi untuk meminta pengepul jelantah terdekat untuk mengambil minyak yang sudah penuh

## Pengepul

- Pengepul yang tercepat mengambil pesanan akan menerima informasi alamat restoran/ ibu rumah tangga
- Memberikan informasi terkait kualitas minyak kepada pengepul jelantah

---

## Alur komunikasi?

- Sensor Analog PH dan sensor Ultrasonic HC-SR04 akan melakukan pemantauan pada sistem
- Mikrokontroler akan mengakuisisi data sensor
- Data sensor akan diteruskan menuju *cloud*
- Data sensor pada *cloud* akan ditampilkan pada aplikasi pengguna
- Informasi terakhir dari tiap pengguna saat meminta penjemputan jelantah berupa PH minyak akan dikirimkan

Market riset

mereka mau beli ga dgn harga segitu

barangnya mau ga bentukannya kaya gitu

bahannya dari mana

beli banyak dapat berapa

Perangkat sudah secara statis memiliki ID.

Pengguna mendaftarkan diri dengan format identitas + ID perangkat yang dimiliki melalui aplikasi, dikirim menuju basis data melalui API.

Kemudian aplikasi *smartphone* mengambil informasi ID perangkat Drum yang tertaut pada data pengguna.

Aplikasi kemudian subscribe ke topik *cloud* dengan ID yang telah didapatkan.

---

## Permasalahannya?

- Bagaimana jika alat sensornya terkena minyak panas?
- Bagaimana mengetahui kadar oksigen terlarut/ air dalam minyak?

Total harga sekitar Rp 350.000,-