

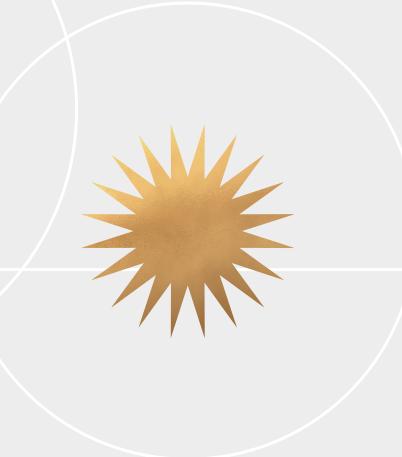
JUDUL

IMPLEMENTASI SISTEM
PEMANTAUAN
KUALITAS UDARA
BERBASIS IOT DENGAN
NOTIFIKASI REAL-TIME
MENGGUNAKAN ESP8266

Irvan Ardiansyah Wijaya (21081010320)

Research Gap





Minimnya Implementasi Lokal

Keterbatasan Akurasi Sensor Biaya Rendah

Integrasi Notifikasi Real-Time

- Kebanyakan sistem pemantauan kualitas udara berbasis IoT dikembangkan di negara maju. Penelitian di negara berkembang masih sangat terbatas.
- Perbedaan kondisi lingkungan dan kebutuhan lokal belum banyak dieksplorasi.

- Kebanyakan sistem pemantauan kualitas udara berbasis IoT dikembangkan di negara maju. Penelitian di negara berkembang masih sangat terbatas.
- Perbedaan kondisi lingkungan dan kebutuhan lokal belum banyak dieksplorasi.

- Sistem pemantauan seringkali hanya berfungsi sebagai alat pengumpul data, tanpa menyediakan notifikasi real-time yang efektif.
- Belum banyak penelitian tentang bagaimana menyusun sistem notifikasi yang relevan dengan berbagai tingkat pengguna

Mind Mapping

Platform IoT :

- Pengumpulan data secara real-time.
- Penyimpanan berbasis cloud...

Sensor Udara:

- Kalibrasi dan akurasi.
- Lokasi instalasi strategis.

Sistem Pemantauan Kualitas Udara Berbasis IoT dengan Notifikasi Real-Time

Keberlanjutan :

- Strategi pemeliharaan jangka panjang.
- Desain perangkat hemat energi.

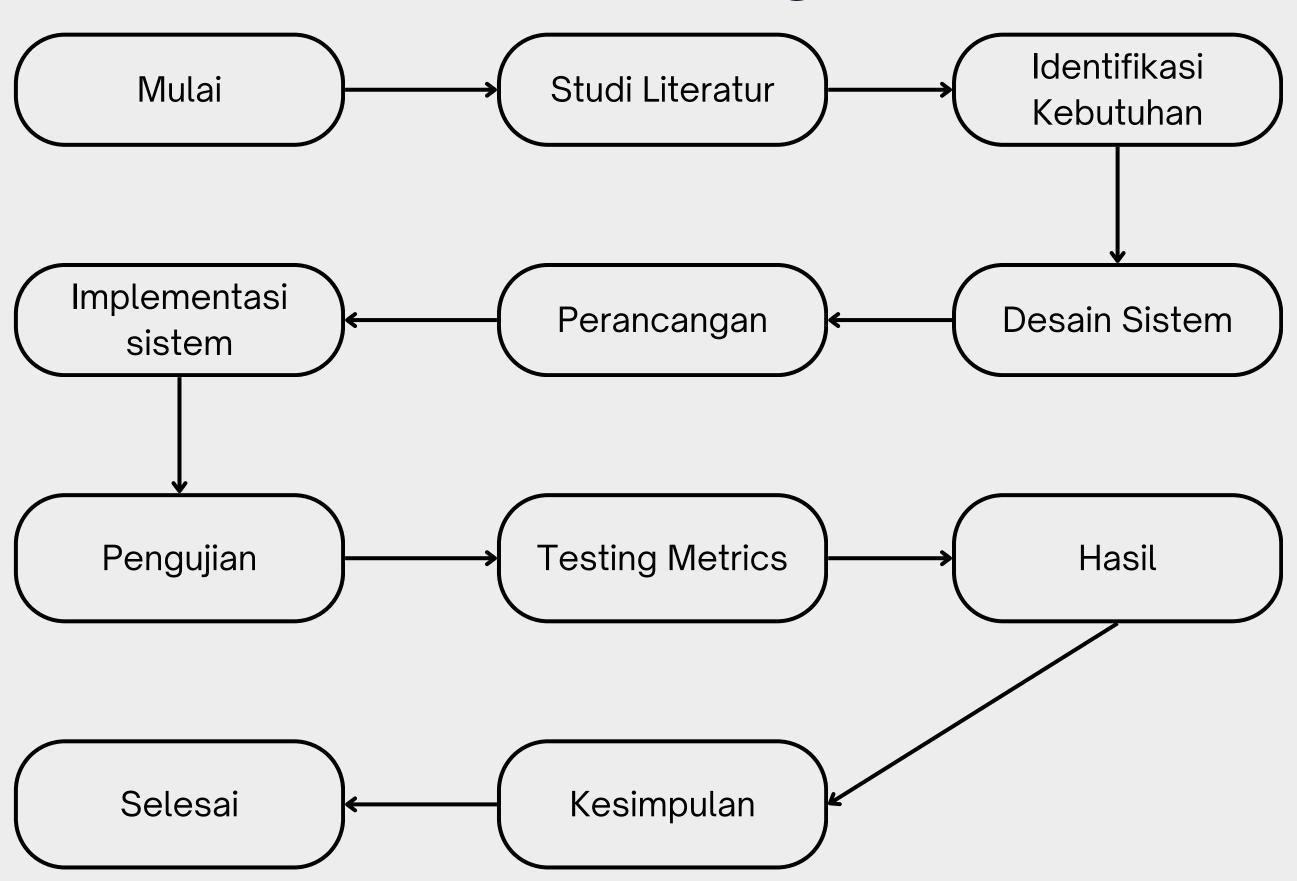
Analisis Data :

- Prediksi berbasis
 Al/ML.
- Laporan rutin.

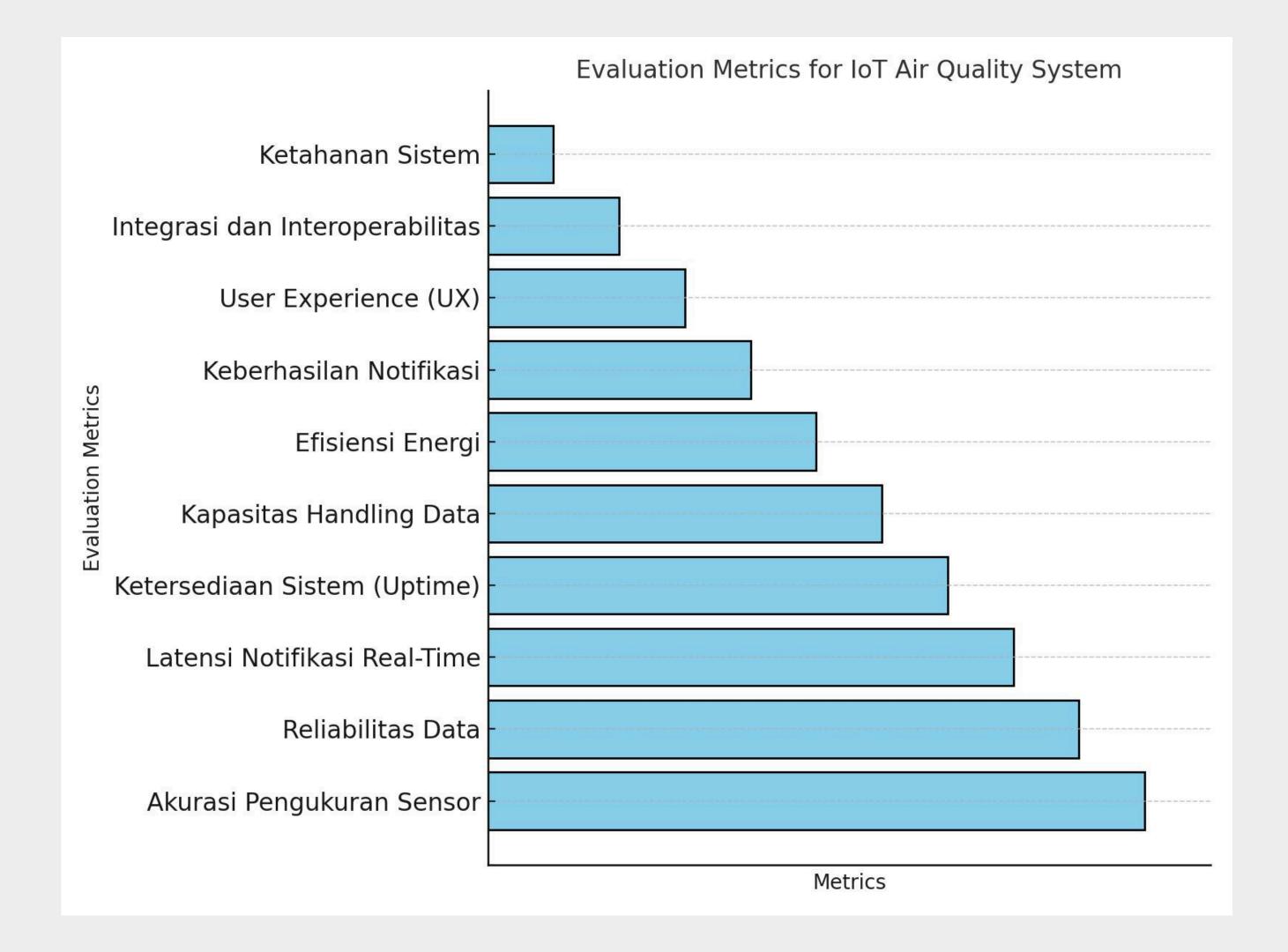
Notifikasi Real-Time :

- Notifikasi melalui aplikasi atau SMS.
- Respon cepat untuk mitigasi.

Metodologi



Evaluation



Sekian Terima Kasih

