

# PROTOTYPE PENDETEKSI KEBAKARAN (FIDO) BERBASIS IOT DENGAN MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES

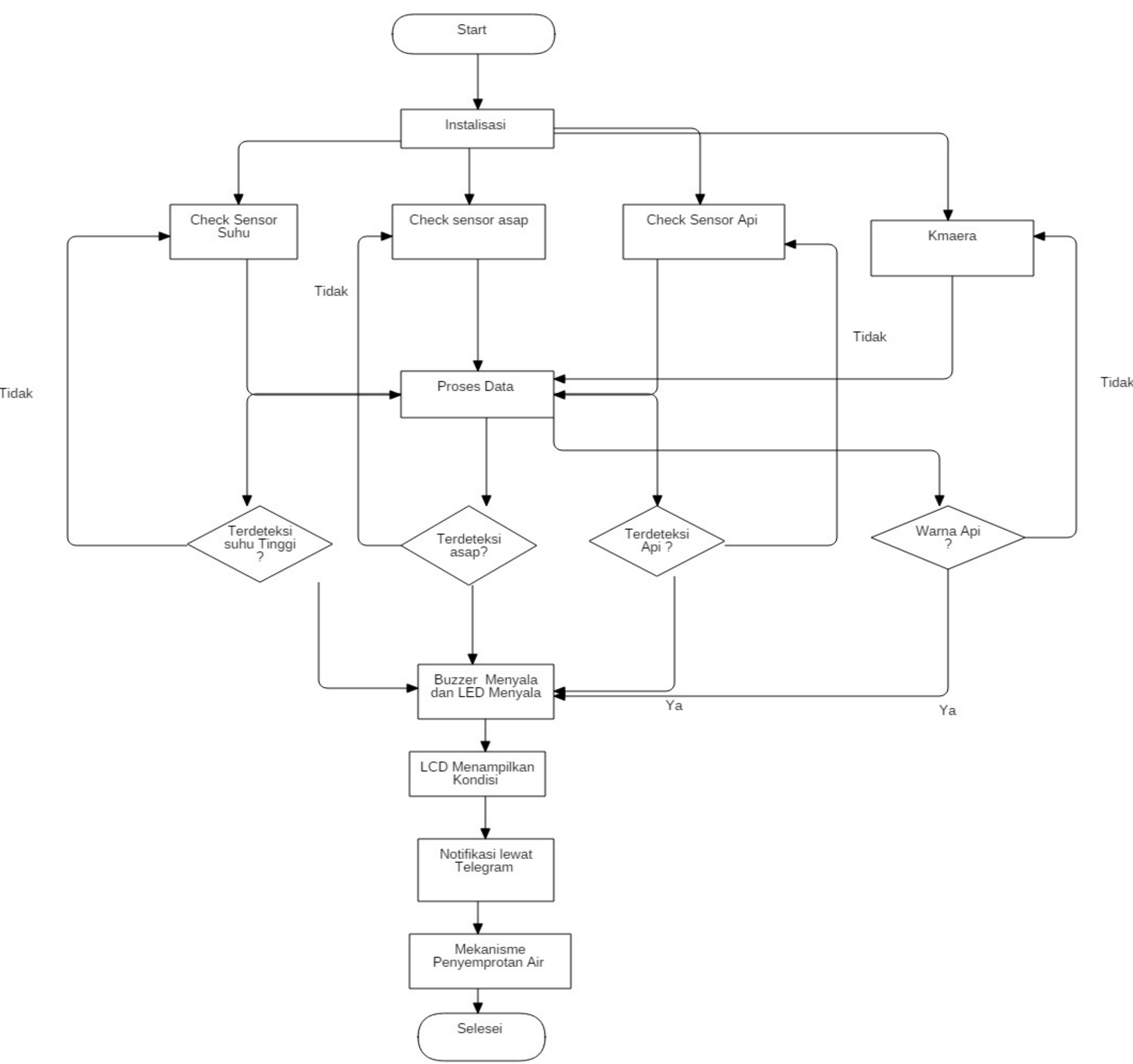
## LATAR BELAKANG

Dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat ini, alat-alat pendeteksi kebakaran sudah banyak dijual di pasaran. Pada alat-alat pendeteksi kebakaran yang ada di pasar saat ini, menggunakan prinsip kerja yang hanya menggunakan 2 pendeteksi yaitu suhu dan asap. Selain itu terdapat bunyi peringatan dan mekanisme penyemprotan air dengan penyaluran pipa yang sudah dirancang sebelumnya.[6] Tetapi alat – alat tersebut tidak dapat menentukan kondisi suatu ruangan dalam kondisi aman atau bahaya. Untuk mengatasi permasalahan itu pada penelitian ini dibuatlah *prototype* pendeteksi kebakaran (FiDo) berbasis IoT dengan menggunakan metode Naïve Bayes.

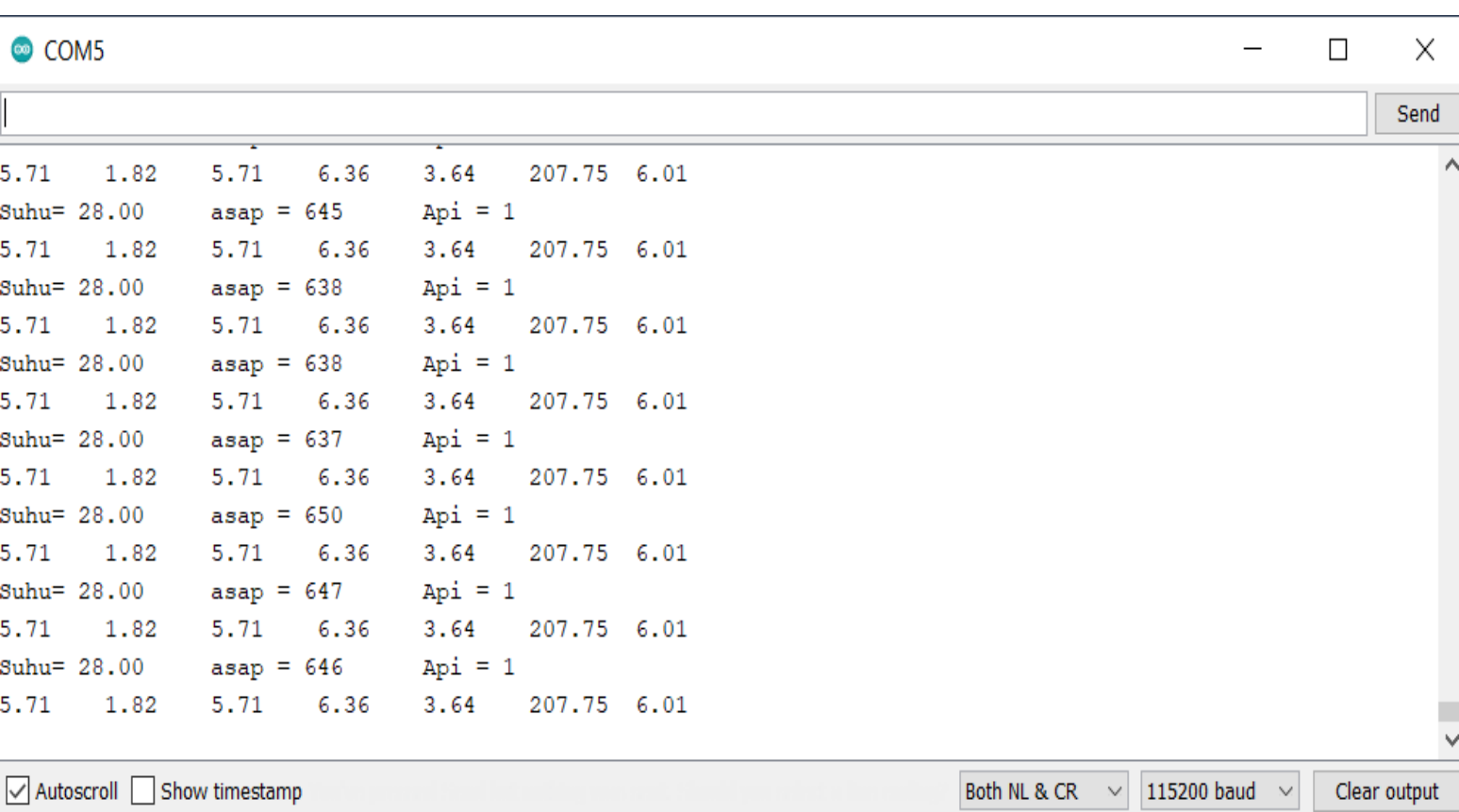
## TUJUAN

1. Mengetahui cara mengimplementasikan metode Naïve Bayes pada prototype pendeteksi kebakaran FiDo.
2. Menerapkan IoT pada prototipe pendeteksi kebakaran FiDo.

## ARSITEKTUR SISTEM

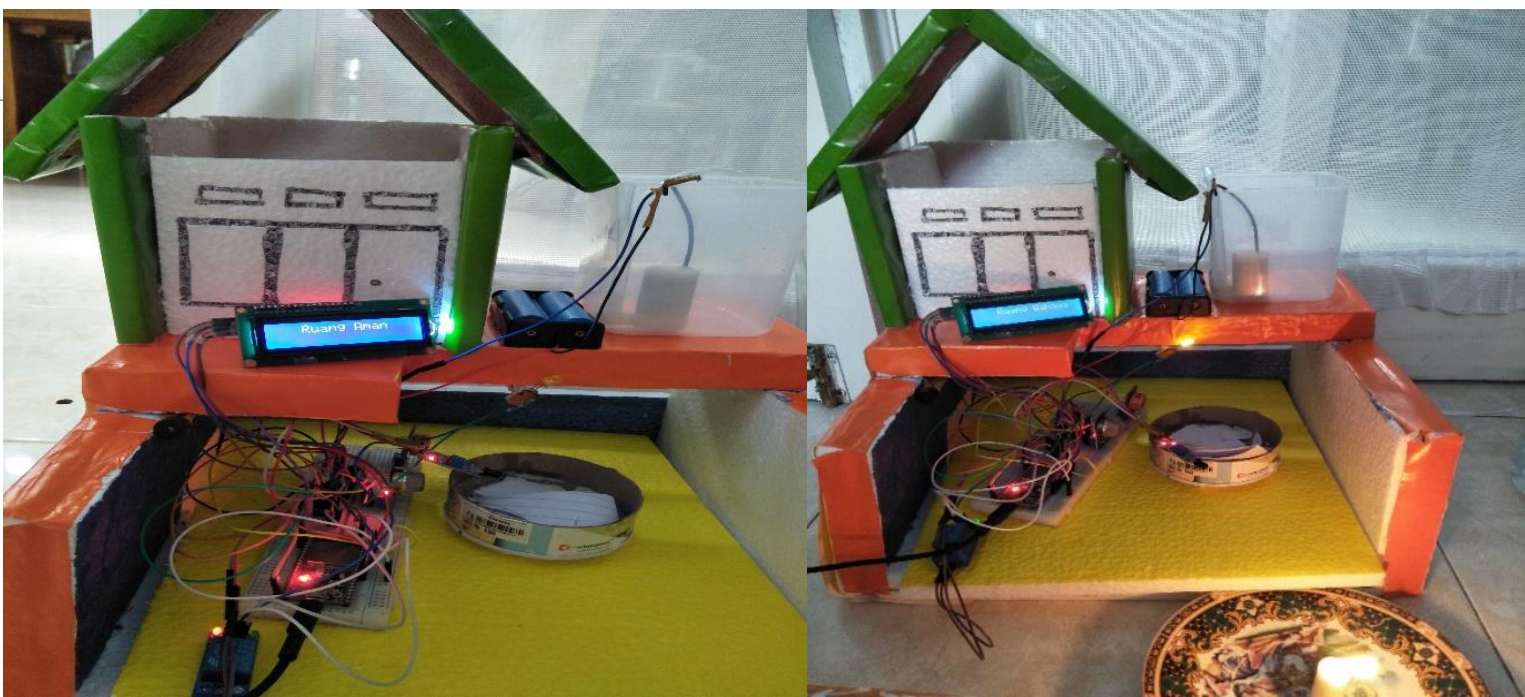


## PENGUJIAN



Suhu	Asap	Api
28.00	645	1
28.00	638	1
28.00	638	1
28.00	637	1
28.00	637	1
28.00	650	1
28.00	647	1
28.00	646	1

Hasil pengujian metoded Naïve Bayes pada Alat



Ouput saat dimana tidak terdeteksi kebakaran dan ouputan saat terjadi kebakaran

## KESIMPULAN

1. Penerapan metode Naïve bayes pada prototype pendeteksi kebakaran FiDo digunakan untuk mengetahui kondisi dari suatu ruangan.
2. Penerapan IoT pada prototype pendeteksi kebakaran FiDo ini dengan menggunakan telegram sebagai media dalam memberikan informasi ke pengguna.
3. Akurasi metode naïve bayes yang dihasilkan sebesar 89 %