



ITS
Institut Teknologi
Sepuluh Nopember



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Prediksi Pelarian Termal pada Battery Pack Mobil Listrik dengan Sistem Akuisisi Data Berbasis Machine Learning sebagai Upaya Peningkatan Keamanan Berkendara

ID Proposal: 2909

Latar Belakang



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Semakin Populernya Tren
Mobil Listrik

Banyaknya pemicu
Peristiwa Thermal Runaway

Fatalnya Dampak Peristiwa
Thermal Runaway

Tujuan



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Merancang dan menciptakan alat yang mampu memprediksi peristiwa pelarian termal pada battery pack mobil listrik dengan sistem akuisisi data berbasis machine learning

Meningkatkan sistem keamanan mobil listrik dengan penerapan alat prediksi peristiwa pelarian termal pada battery pack



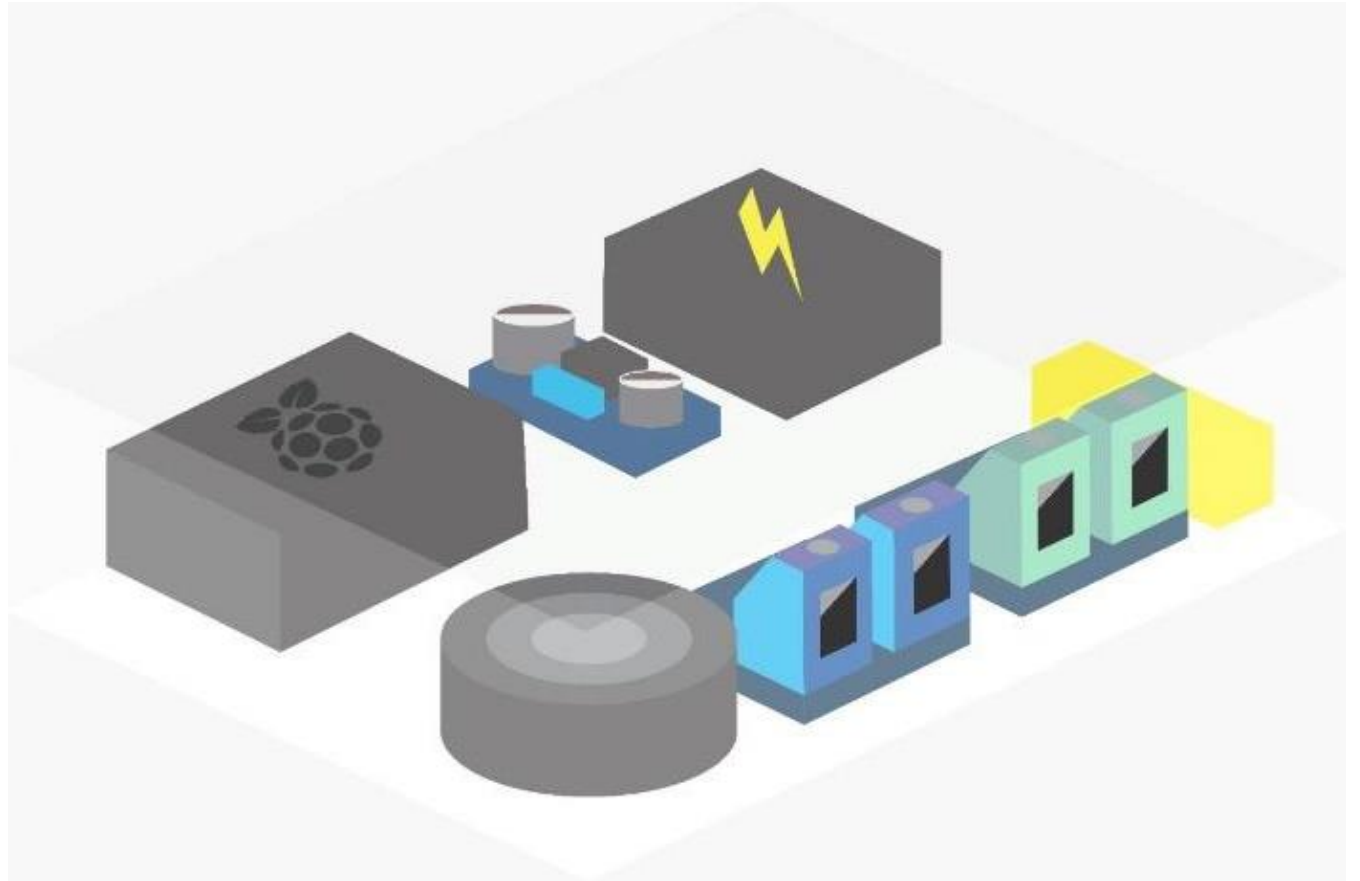
ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Rancangan Desain Alat



Perencanaan

Studi Literatur

Pengambilan Data

Simulasi

Pembuatan Alat

Pengujian Alat

Analisis Hasil Uji

Pembuatan Laporan



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember



Innovation for Indonesia



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Program Kreativitas
Mahasiswa

Progress Studi Literatur

Studi Literatur = 50%

Yang telah dilakukan:

- Penjabaran dan Fiksasi Metode Penelitian
- Review Literatur tentang Karakteristik Thermal Runaway pada Battery Pack

Yang belum dilakukan:

- Review Literatur tentang pengolahan data dengan metode neural network
- Review Literatur tentang Pengaplikasian model neural network

Progress Pengambilan Data

Pengambilan Data = 50%

Yang telah dilakukan:

- Penjabaran dan Fiksasi alat yang digunakan
- Perancangan program pengambilan data otomatis

Yang belum dilakukan:

- Pembelian Alat pengambilan data
- Pengambilan Data

Kendala

- Belum adanya dana untuk membeli peralatan yang dibutuhkan



Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

