

Pengembangan Drone Multifungsi Berbasis Kecerdasan Buatan dan Internet of Things pada Lokasi Bencana

Konsep Dasar

Drone multifungsi yang dirancang untuk misi pencarian dan penyelamatan (SAR) ini menggabungkan kecerdasan buatan (AI) dan Internet of Things (IoT), memberikan solusi canggih bagi tim SAR dalam menghadapi bencana.

Permasalahan

Masalah yang diidentifikasi dalam proyek ini adalah tantangan utama yang dihadapi oleh tim SAR dalam penanganan bencana alam, termasuk keterbatasan komunikasi, medan yang sulit dijangkau, dan kurangnya data akurat. Rumusan masalah ini disusun berdasarkan konteks bencana alam dan kebutuhan untuk meningkatkan efisiensi operasi penyelamatan.

Solusi

Drone ini menjadi solusi untuk mengatasi berbagai tantangan yang dihadapi oleh tim SAR, seperti keterbatasan komunikasi, medan yang sulit dijangkau, dan kurangnya data yang akurat. Dengan kemampuan adaptif, efisien, dan hemat energi, drone ini siap meningkatkan efektivitas misi SAR di lokasi bencana.

Manfaat

- Mempercepat Proses Pencarian Korban
- Meningkatkan Akurasi Deteksi dan Keandalan Informasi
- Mendukung Efisiensi Operasi SAR
- Ciptakan Dampak Nyata dalam Penanganan Bencana

Nama Kelompok:

- Nasrul Alfin Prasetyo - 121140001
- Dhian Adi Nugraha - 121140055
- Nabila Azhari - 121450029