

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas berkat dan rahmat-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan proyek Tugas Akhir Capstone Design dengan topik yang berjudul "PENGUNAAN TEKNOLOGI *SMART DRONE* UNTUK MITIGASI KEBAKARAN".

Dalam penelitian ini, fokus utama kami adalah memanfaatkan teknologi machine learning dalam *Drone* untuk mendeteksi kebakaran dengan akurasi tinggi. Dengan menggunakan algoritma dan model pembelajaran Machine Learning, *Drone* ini dapat memindai area secara real-time dan mendeteksi kehadiran api dan sumber panas lainnya. Kemampuan ini memungkinkan *Drone* untuk memberikan respons cepat dan memungkinkan langkah-langkah mitigasi dini yang kritis.

Selain itu, *Drone* yang kami teliti juga memiliki kemampuan terhubung ke web. Dengan koneksi yang stabil, *Drone* dapat mengirimkan data deteksi kebakaran secara langsung ke platform pemantauan, yang memungkinkan tim pemadam kebakaran untuk menerima informasi secara real-time dan mengambil tindakan yang tepat dengan cepat. Dengan adanya konektivitas web ini, *Drone* juga dapat memperoleh informasi terkini tentang topografi, atau sumber daya lain yang dapat membantu dalam proses mitigasi kebakaran.

Penelitian ini memiliki tujuan utama untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi upaya mitigasi kebakaran dengan memanfaatkan teknologi *Drone* dan machine learning. Kami berharap bahwa penelitian ini dapat memberikan kontribusi signifikan dalam menghadapi tantangan yang dihadapi oleh tim pemadam kebakaran di masa depan.

Akhir kata, kami berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir ini. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat yang berarti dan menginspirasi perkembangan teknologi yang lebih baik di masa depan

Hormat kami, penulis

Penulis, 4 Agustus 2023