

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi menuntut solusi inovatif dalam pengelolaan komponen incinerator. Sistem tradisional yang bergantung pada media cetak dan komunikasi langsung memiliki keterbatasan dalam penyebaran informasi serta efisiensi manajemen data. Untuk mengatasi masalah ini, dikembangkan aplikasi katalog berbasis WebView yang dapat diakses melalui perangkat Android. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mencari, menyortir, dan mengelola komponen incinerator berdasarkan model yang tersedia, serta menambahkan item ke dalam keranjang. Dalam pengembangannya, digunakan teknologi Android Studio dengan bahasa pemrograman Kotlin. Fitur tambahan seperti estimasi waktu pembuatan komponen, serta notifikasi berbasis Firebase diterapkan untuk meningkatkan pengalaman pengguna. Hasilnya, aplikasi ini memberikan solusi yang lebih efisien, akurat, dan mudah diakses dibandingkan sistem konvensional. Dengan pendekatan digital ini, diharapkan informasi tentang komponen incinerator dapat tersampaikan secara lebih luas dan efektif, mendukung industri dalam meningkatkan efisiensi operasionalnya.

Kata Kunci: Aplikasi katalog berbasis web, Manajemen komponen incinerator, WebView Android, Pemrograman Kotlin, Sistem notifikasi Firebase, Estimasi waktu produksi