

ABSTRAK

Pemanfaatan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) merupakan kemampuan penting dalam usaha penanganan kebakaran di tahap awal. Seiring dengan perkembangan teknologi, penggunaan Realitas Campuran (Mixed Reality) dalam pelatihan menawarkan solusi inovatif yang memberikan pengalaman belajar yang lebih mendalam dan efektif. Proyek akhir ini mengembangkan simulator penggunaan APAR berbasis Mixed Reality, yang dirancang untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan dalam menggunakan APAR di kalangan masyarakat.

Simulator ini menyajikan skenario kebakaran virtual yang realistis, memungkinkan pengguna untuk berlatih menggunakan APAR dengan aman tanpa risiko. Proyek ini mencakup analisis kebutuhan pengguna, perencanaan pengembangan aplikasi, desain antarmuka pengguna, dan arsitektur sistem. Hasil pengujian aplikasi menunjukkan peningkatan signifikan dalam pemahaman dan keterampilan penggunaan Mixed Reality dalam pelatihan penggunaan APAR, menawarkan metode edukasi keselamatan kebakaran yang lebih efektif dan menarik.

Kata Kunci: Alat Pemadam Api Ringan, *Mixed Reality*, Simulator, Kebakaran, Teknologi.