

## ABSTRAK

Tas adalah wadah penyimpanan dan pembawa barang, merupakan barang yang umum digunakan oleh berbagai kalangan masyarakat, termasuk pelajar, mahasiswa, dan karyawan. Namun, tantangan utama pada pengguna tas adalah barang bawaan yang tertinggal. Untuk mengatasi masalah ini, solusi yang diusulkan berbasis teknologi, yakni tas pengingat dengan fitur pengingat barang dan keamanan, yang dirancang untuk meminimalisir barang tertinggal dan pencurian tas.

Fokus utama adalah pembuatan tas pengingat pada tas yang dapat digunakan oleh semua jenis kalangan masyarakat. Pada pengujian ini, tas terintegrasi pada *smartphone* untuk mengatur dan melihat barang bawaan, serta untuk memantau keamanan dan keberlanjutan dalam pembuatan alat. Diharapkan, hasil penelitian ini tidak hanya memberikan kontribusi positif dan efisiensi dalam masyarakat dengan mengurangi risiko kehilangan barang, tetapi juga mengatasi masalah keamanan yang sering terjadi pada tas.

Tas pengingat memiliki potensi untuk mengubah permasalahan pada perkotaan, memberikan solusi inovatif yang mudah untuk digunakan pada kehidupan sehari-hari, dan memberikan dampak positif pada lingkungan serta kesadaran sosial.

Kata kunci: Tas, Barang, Pengingat, Keamanan, *Smartphone*