

## ABSTRAK

---

Desa Bojongsoang adalah desa yang berada di wilayah Kecamatan Bojongsoang yang memiliki jumlah penduduk sekitar 24.524 jiwa. Namun, desa Bojongsoang memiliki tantangan dalam pengelolaan sampah botol plastik yang efektif dan berkelanjutan. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini yaitu untuk meningkatkan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sampah botol plastik, sekaligus mendorong kesadaran akan pentingnya menjaga lingkungan dengan memanfaatkan aplikasi CLEIN yang dibangun menggunakan Flutter Framework dan Flask Framework. Penelitian ini dapat menunjukkan peningkatan jumlah partisipasi masyarakat secara langsung dengan memanfaatkan tabungan sampah botol plastik yang tercatat melalui sistem informasi CLEIN. Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan teknologi informasi dalam pengelolaan sampah dapat memberikan kontribusi signifikan dalam upaya menjaga kebersihan lingkungan serta meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya daur ulang. Hal ini menunjukkan bahwa penerapan teknologi informasi dalam manajemen sampah dapat menjadi solusi yang efektif untuk mengatasi masalah lingkungan di tingkat lokal.

Kata Kunci: Tabungan Sampah, Aplikasi Mobile, Internet of Things, Kerangka Kerja Flutter