

## ABSTRAK

---

Penelitian ini bertujuan untuk merancang ulang desain antarmuka aplikasi *Electronic Nose* (E-Nose) dan menyusun metadata untuk dataset aroma teh hijau gembung. Aplikasi E-Nose dirancang untuk membantu pengguna dalam menganalisis aroma teh hijau gembung dan memprediksi kualitasnya. Metadata dibuat untuk mendokumentasikan informasi penting dari dataset aroma teh hijau gembung, seperti jenis data, format data, dan arti dari masing-masing kolom. Penelitian ini dimulai dengan menganalisis kebutuhan pengguna dan mempelajari teknologi E-Nose. Kemudian, metadata dibuat untuk dataset aroma teh hijau gembung. Selanjutnya, mockup aplikasi E-Nose dirancang dengan menggunakan Figma. Mockup ini kemudian diimplementasikan menggunakan Python. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi E-Nose dapat digunakan untuk menganalisis aroma teh hijau gembung dan memprediksi kualitasnya dengan cukup akurat. Metadata yang dibuat juga dapat membantu pengguna dalam memahami informasi penting dari dataset aroma teh hijau gembung.

Kata kunci: *Electronic Nose* (E-Nose), Teh Hijau Gembung, Prediksi Kualitas, Desain Antarmuka, Dataset, Metadata.