

ABSTRAK

Muhammad Qurtubi, 51421027

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI *TEACHABLE MACHINE* DALAM PENGEMBANGAN SITUS *WEB* UNTUK KLASIFIKASI DATA CITRA SAMPAH

Penulisan Ilmiah. Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2024.

Kata Kunci : Anorganik, Citra, Klasifikasi, Sampah, *Teachable machine* (xi+ 66 + Lampiran)

Pengelolaan sampah merupakan tantangan utama bagi banyak kota besar di dunia, yang diperburuk oleh kurangnya kesadaran dan pengetahuan masyarakat dalam memisahkan sampah berdasarkan jenisnya. Klasifikasi sampah yang tepat sangat penting untuk memaksimalkan daur ulang dan mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan. Teknologi *Teachable machine* yang dikembangkan oleh Google menawarkan solusi berbasis pembelajaran mesin yang mudah diakses untuk klasifikasi sampah. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan situs *web* berbasis teknologi *Teachable machine* untuk klasifikasi citra sampah. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak SDLC (*Software Development Life Cycle*) untuk mengimplementasikan teknologi ini. Hasilnya, aplikasi klasifikasi citra sampah berbasis *web* berhasil dibuat dengan beberapa fitur, termasuk *menu* klasifikasi untuk identifikasi jenis sampah, *menu* TPA untuk melihat Tempat Pembuangan Akhir dan website telah di hosting dengan alamat <https://sampahku-afqo.vercel.app/>. Pada aplikasi ini memiliki akurasi 90% dan aplikasi telah diuji menggunakan metode *Blackbox testing* oleh pengembang.

Daftar Pustaka (2018-2024)