

ABSTRAKSI

Rafly Alamsyah, 55419198

KLASIFIKASI JENIS SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK BERBASIS WEBSITE

Skripsi, Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2023.

Kata Kunci : (Sampah, Machine Learning, Convolutional Neural Network.

(xiii + 66 + Lampiran)

Saat ini kita tengah menghadapi Revolusi Industri 4.0 yang serba digital. Seluruh aspek kehidupan manusia telah dibantu atau digantikan oleh hadirnya teknologi. Salah satu yang berperan penting dalam kehidupan yang serba digital ini adalah para pengembang aplikasi. Isu Lingkungan menjadi permasalahan global yang terus memerlukan solusi untuk perubahannya ke arah lebih baik. Sampah merupakan masalah lingkungan yang sangat serius yang dihadapi masyarakat Indonesia pada umumnya. Diketahui bahwa sampah setiap harinya dihasilkan oleh sampah rumah tangga baik itu sampah organik maupun anorganik. Kenyataan memperlihatkan bahwa masih banyak sampah-sampah yang sengaja dibuang tidak padatempatnya, sehingga berdampak pada kerusakan lingkungan yang ada di sekitarnya. Penggunaan teknologi klasifikasi jenis sampah sangat berguna untuk mengetahui jenis sampah organik dan anorganik supaya masyarakat lebih bisa membedakan jenis-jenis sampah, masyarakat bisa membuang sampah dan mengelola sampah dengan baik. Berdasarkan latar belakang tersebut dan tentunya dengan kemajuan teknologi masalah tersebut dapat diminimalisir dengan dibuatnya sebuah program Implementasi CNN Dalam Klasifikasi Jenis Sampah Organik Dan Anorganik Dengan Bahasa Python yang bertujuan sebagai klasifikasi jenis sampah organik dan anorganik, Hasil pengujian menunjukkan bahwa metode CNN dapat mengklasifikasikan sampah anorganik dengan akurasi 96%.

Daftar Pustaka (2018 – 2022)