

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan	1
ABSTRAK	2
Lembar Pernyataan	3
Kata Pengantar	4
Abstrak	5
Abstract	6
1. PENDAHULUAN	11
1.1. Latar Belakang	11
1.2. Perumusan Masalah	11
1.3. Tujuan	12
1.4. Batasan Masalah	12
1.5. Rencana Kegiatan	12
1.6. Jadwal Kegiatan	12
2. KAJIAN PUSTAKA	14
2.1 Deep Learning	14
2.2 Algoritma CNN (Convolutional Neural Network)	14
2.3 Image Recognition	16
2.4 Food Recognition	16
2.5 Image Classification	16
3. ALUR PEMODELAN	18
3.1 Perancangan Dataset	18
3.2 Data Preprocessing	18
3.3 Data Augmentation	19
3.4 Modeling menggunakan Algoritma CNN	19
3.5 Training Model	19
3.5.1 Convolutional	19
3.5.2 ReLu	19
3.5.3 Pooling	20
3.5.4 Flattening	20

3.5.5 Full Connection	20
3.6 Deteksi Kalori	20
3.7 Pengujian Performansi dengan Perbandingan banyaknya kategori dan data	21
4. Evaluasi	22
4.1 Hasil Pengujian modeling algoritma CNN dan Training Model	22
4.2 Hasil Deteksi Kalori	23
4.3 Hasil Analisis Pengujian	24
4.3.1 Skenario 1	24
4.3.2 Skenario 2	25
5. Kesimpulan & Saran	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Analisis Hasil Akurasi Model	27
5.3 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30