

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Rancangan.....	4
1.3. Komponen Rancangan	5
1.4. Spesifikasi Racangan	6
1.5. Tujuan dan Kegunaan Rancangan	7
1.6. Batasan Rancangan	7
1.7. Rancangan yang Sudah Dibuat.....	8

BAB II LANDASAN TEORITIK.....	11
2.1. Sistem yang Dirancang	11
2.2. Modul Yang Dirancang	11
2.1.1. Sampah.....	11
2.1.2. Artificial Intelligence.....	19
2.1.3. Machine Learning.....	21
2.1.4. Deep Learning	21
2.1.5. Convolutional Neural Network.....	22
2.1.5.1. Convolutional Layer	25
2.1.5.2. Stride	27
2.1.5.3. Padding.....	29
2.1.5.4. Fungsi Aktivasi	31
2.1.5.4.1. Rectified Linear Unit (ReLU).....	31
2.1.5.5. Pooling Layer	32
2.1.5.6. Dropout	34
2.1.5.7. Flatten.....	35
2.1.5.8. Fully Connected Layer.....	36
2.1.6. Recall.....	37
2.1.7. Precision.....	37

2.1.8. Early Stopping	38
2.1.9. Resnet 50	39
BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN	41
3.1. Rancangan Sistem	41
3.1.1. Perencanaan.....	42
3.1.2. Analisis Sistem.....	43
3.1.3. Perancangan.....	45
3.2. Pembuatan sistem	49
BAB IV PENGUJIAN	52
4.1. Cara pengujian	52
4.1.1. Pengujian terhadap data	53
4.1.2. Pengujian dengan website klasifikasi sampah	55
4.2. Hasil Pengujian.....	57
4.2.1. Hasil Pengujian skenario 1 terhadap data rasio 90:10.....	57
4.2.2. Hasil Pengujian terhadap data rasio 80:20	65
4.2.3. Hasil Pengujian terhadap data rasio 70:30	72
4.2.3. Hasil Pengujian skenario 4 terhadap data rasio 60:40.....	79
4.3. Pembahasan.....	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	90

5.1. Kesimpulan.....	90
5.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN	99
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	135