

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Diagram blok konsep solusi	5
Gambar 2. 2	Contoh Pengambilan Pixel Citra[1].....	7
Gambar 2. 3	Ilustrasi nearest neighbour [8].....	7
Gambar 2. 4	Tahapan CNN.....	9
Gambar 2. 5	Penggambaran Convolutional layer	9
Gambar 2. 6	Matrix kernel	10
Gambar 2. 7	Matrix kernel bergeser 1 piksel ke-kanan	10
Gambar 2. 8	Tepian image disisipkan nilai 0[4]	10
Gambar 2. 9	Contoh Max Pooling[4].....	11
Gambar 2. 10	feature map sebelum dan sesudah ReLU[4].....	12
Gambar 2. 11	Penggambaran ReLU.....	12
Gambar 2. 12	Fully Connected Layer	12
Gambar 2. 13	Representasi sistem kerja MQTT	16
Gambar 3. 1	Diagram blok sistem secara keseluruhan	22
Gambar 3. 2	Diagram Alir Sistem Identifikasi pada server ke Android	23
Gambar 3. 3	Diagram Alir Proses Pengenalan Objek.....	24
Gambar 3. 4	dataset class human	26
Gambar 3. 5	dataset class non-human	27
Gambar 3. 6	Ilustrasi dari grayscaling dan rescaling	27
Gambar 3. 7	Ilustrasi layer CNN.....	28
Gambar 3. 8	Jumlah gambar training	28
Gambar 3. 9	Epoch training	29
Gambar 3. 10	Grafik training	29
Gambar 3. 11	Score training.....	29
Gambar 3. 12	Matriks confusion training	30
Gambar 3. 13	Desaian tampilan aplikasi pada android	30
Gambar 3. 14	Proses dibalik tampilan pada layar android.....	31
Gambar 3. 15	Seting MQTT Publisher pada Python.....	31
Gambar 4. 1	Gambar positif (manusia) dengan kondisi waktu jam 7 pagi (a), jam 10 pagi (b), jam 12 siang (c), jam 2 siang (d), dan jam 5 sore (e).	33

Gambar 4. 2 Gambar negatif (background) dengan kondisi waktu jam 7 pagi (a), jam 10 pagi (b), jam 12 siang (c), jam 2 siang (d), dan jam 5 sore (e).....	33
Gambar 4. 3 Gambar human	34
Gambar 4. 4 Gambar non-human	35
Gambar 4. 5 Contoh Pengambilan Gambar.....	37
Gambar 4. 6 Jarak kamera pada objek	37
Gambar 4. 7 Grafik pengujian akurasi jarak pengenalan objek human	42
Gambar 4. 8 Grafik pengujian akurasi jarak pengenalan objek non-human	43

