

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hidroponik teknik <i>NFT</i>	5
Gambar 2.2 Sawi <i>pakcoy</i>	6
Gambar 2.3 Konsep <i>R-CNN</i> ^[7]	9
Gambar 2.4 Nilai <i>learning rate</i> lebih kecil, besar, dan optimal ^[10]	11
Gambar 2.5 <i>Learning rate</i> terhadap <i>loss</i> ^[10]	11
Gambar 2.6 Perintah untuk menemukan <i>learning rate</i> ^[10]	12
Gambar 3.1 <i>System modeling</i>	14
Gambar 3.2 (a) <i>Flowchart</i> pada raspi (b) <i>flowchart</i> pada <i>PC</i>	15
Gambar 3.3 <i>Use case diagram</i>	16
Gambar 3.4 <i>Sequence diagram</i>	17
Gambar 3.5 Perancangan tampilan <i>web</i>	18
Gambar 3.6 Akuisisi citra dengan <i>webcam</i>	21
Gambar 3.7 Klasifikasi citra dengan <i>R-CNN</i> ^[7]	22
Gambar 3.8 (a) nilai <i>input</i> citra (b)hasil perhitungan.....	22
Gambar 3.9 (a) klasifikasi dengan <i>class</i> (b)hasil klasifikasi.....	23
Gambar 3. 10 Proses pada <i>convolution layer</i>	23
Gambar 3. 11 Proses pada <i>pooling layer</i>	24
Gambar 4.1 Bentuk hidroponik dengan sayuran <i>pakcoy</i>	25
Gambar 4.2 Implementasi halaman <i>web</i>	26
Gambar 4.3 Grafik hasil pengujian partisi data dan <i>learning rate</i>	29
Gambar 4.4 Grafik hasil pengujian <i>epoch</i>	31
Gambar 4.5 Ilustrasi pengujian jarak kamera	33
Gambar 4.6 Grafik hasil pengujian berdasarkan cahaya dan jarak kamera	33
Gambar 4.7 Ilustrasi pengujian berdasarkan sudut pengambilan gambar.....	35
Gambar 4.8 Grafik hasil pengujian berdasarkan sudut pengambilan gambar	36
Gambar 4.9 Presentase jumlah jawaban.....	45