

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Tomat yang Kekurangan Unsur N [14]	8
Gambar 2.2 Daun Tomat yang Kekurangan Unsur P [14]	9
Gambar 2.3 Daun Tomat yang Kekurangan Unsur K [14]	9
Gambar 2.4 Citra RGB [18]	12
Gambar 2.5 Proses Konvolusi pada CNN [19]	13
Gambar 2.6 Arsitektur CNN	14
Gambar 2.7 <i>Confusion Matrix</i> [23]	16
Gambar 3.1 Konfigurasi Sistem Keseluruhan	18
Gambar 3.2 Konfigurasi Sistem Pemupukan	18
Gambar 3.3 Diagram Blok Perancangan Alat	19
Gambar 3.4 Logitech C525 HD Webcam [24].....	20
Gambar 3.5 Kotak Putih.....	21
Gambar 3.6 Lampu LED	21
Gambar 3.7 Arduino UNO [25]	23
Gambar 3.8 Driver Motor L298N	24
Gambar 3.9 Diagram Alir Pemupukan Tanaman Tomat.....	25
Gambar 3.10 Diagram Alir Pengolahan Citra	26
Gambar 3.11 Diagram Alir Klasifikasi dengan Metode CNN	27
Gambar 4.1 Daun Normal	29
Gambar 4.2 Daun yang Kekurangan Unsur Hara Kalium.....	29
Gambar 4.3 Daun yang Kekurangan Unsur Hara Nitrogen	30
Gambar 4.4 Daun yang Kekurangan Unsur Hara Fosfor	30
Gambar 4.5 Observasi Pegaaruh Jumlah <i>Layer</i>	33
Gambar 4.6 Observasi Pengaruh Jumlah <i>Epoch</i>	36

Gambar 4.7 Hasil Akurasi Model.....	37
Gambar 4.8 Grafik Model Accuracy dan Loss.....	37
Gambar 4.9 Pengujian Deteksi pada Daun yang Kekurangan Unsur Hara Kalium	39
Gambar 4.10 Pengujian Deteksi pada Daun yang Kekurangan Unsur Hara Nitrogen	40
Gambar 4.11 Pengujian Deteksi pada Daun yang Kekurangan Unsur Hara Fosfor	42
Gambar 4.12 Pengujian Deteksi pada Daun Normal.....	44