

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jenis - Jenis Plasmodium (Fisher, 2024) .....	12
Gambar 2. 2 Siklus Hidup <i>Plasmodium</i> (Kemenkes.RI, 2022) .....	13
Gambar 2. 3 Mikroskop Digital (Islam et al., 2024) .....	14
Gambar 2. 4 Ruang Warna RGB warna (Marpaung, Aulia and Nabila, 2022). ....	16
Gambar 2. 5 Model Dasar ANN (Syahri, 2010).....	23
Gambar 2. 6 (a) Feedforward Backpropagation dan (b) .....	26
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem Keseluruhan .....	36
Gambar 3. 2 Diagram Alir Pelatihan.....	38
Gambar 3. 3 Diagram Alir Pengujian.....	39
Gambar 4. 1 Alat Mikroskop dilengkapi Kamera .....	47
Gambar 4. 2 Proses Segmentasi Warna Proses Pelatihan Sistem .....	50
Gambar 4. 3 Arsitektur Neural Network .....	51
Gambar 4. 4 Hasil Evaluasi Model Artificial Neural Network Tahap Pelatihan ..	53
Gambar 4. 5 Confusion Matrix proses Pelatihan Neural Network untuk Deteksi Plasmodium vivax.....	54
Gambar 4. 6 Proses Segmentasi Warna Proses Pengujian Sistem .....	55
Gambar 4. 7 Hasil Evaluasi Model Artificial Neural Network Tahap Pengujian .	57
Gambar 4. 8 Confusion matrix proses pengujian Neural Network untuk Deteksi Plasmodium vivax.....	58
Gambar 4. 9 Tampilan Graphical User Interface (GUI) Sistem Deteksi Plasmodium vivax.....	59
Gambar 5. 1 Skema Koneksi Perangkat.....	65