

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh penerapan computer vision[6].....	7
Gambar 2. 2 Contoh edge detection[12].....	8
Gambar 2. 3 Sistem warna RGB .....	8
Gambar 2. 4 Raspberry Pi 3 .....	10
Gambar 2. 5 Raspberry Pi Camera .....	10
Gambar 2. 6 Sensor Ultrasonik.....	11
Gambar 3. 1 Model Sistem Perancangan Aplikasi Pemantauan Sawi Hijaus .....	14
Gambar 3. 2 Diagram alir perancangan sistem.....	15
Gambar 3. 3 Diagram alir perancangan monitoring .....	16
Gambar 3. 4 Diagram alir pengukuran tinggi tanaman .....	18
Gambar 3. 5 Ilustrasi pengukuran tinggi tanaman.....	18
Gambar 3. 6 Diagram alir proses pengukuran luas tanaman dann jumlah daun .....	19
Gambar 3. 7 Proses deteksi objek.....	19
Gambar 3. 8 Hasil thresholding objek .....	21
Gambar 3. 9 Hasil masking objek .....	22
Gambar 3. 10 Hasil perhitungan luas dan jumlah daun.....	22
Gambar 3. 11 Blok diagram website .....	23
Gambar 3. 12 Perancangan website pada komputer client.....	23
Gambar 3. 13 Perancangan webserver pada Raspberry Pi .....	24
Gambar 3. 14 Diagram alir pengaksesan website .....	25
Gambar 3. 15 Aktivitas registrasi .....	26
Gambar 3. 16 Aktivitas login dan logout .....	26
Gambar 3. 17 Aktivitas akses grafik .....	27
Gambar 3. 18 Aktivitas akses table pengamatan.....	27
Gambar 3. 19 Aktivitas akses live streaming .....	27
Gambar 3. 20 Desain layout .....	28
Gambar 3. 21 Tabel login.....	29
Gambar 4. 1 Tampilan awal website.....	32
Gambar 4. 2 Halaman Sign In .....	32
Gambar 4. 3 Halaman dashboard .....	33
Gambar 4. 4 Halaman tabel pengamatan.....	33

Gambar 4. 5 Halaman grafik pertumbuhan .....	34
Gambar 4. 6 Halaman live streaming .....	34
Gambar 4. 7 Tampilan GUI pada Raspberry Pi .....	34
Gambar 4. 8 Grafik perbandingan akurasi pengujian berdasarkan kondisi cahaya.....	40