

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Desain Konsep Solusi	5
Gambar 2. 2 Koordinat Array Grayscale.....	10
Gambar 2. 3 Thresholding	11
Gambar 3. 1 Diagram Blok	12
Gambar 3. 2 Diagram Alir	13
Gambar 3. 3 Desain <i>Screenhouse</i>	14
Gambar 3. 4 ESP-32.....	15
Gambar 3. 5 ESP-32 CAM.....	16
Gambar 3. 6 DHT22.....	18
Gambar 3. 7 Relay 5V 2 Channel.....	19
Gambar 3. 8 Kipas Angin DC 12V	19
Gambar 3. 9 Sensor Kadar Air Tanah HW-390.....	20
Gambar 3. 10 Pompa Air DC 12V.....	21
Gambar 3. 12 Diagram Blok Arsitektur IoT.....	21
Gambar 3. 13 Desain Halaman Kontrol	23
Gambar 3. 14 Desain Halaman Monitoring	24
Gambar 3. 15 Desain Halaman Kamera.....	24
Gambar 3. 16 Langkah Kalibrasi.....	26
Gambar 3. 17 Skematik Rangkaian	26
Gambar 4. 1.1 Kalibrasi Sensor Suhu DHT22.....	28
Gambar 4. 1.2 Kalibrasi Sensor Suhu DHT22.....	29
Gambar 4. 2 Kalibrasi Sensor Kadar Air Tanah HW-390.....	30
Gambar 4. 3 Uji Akuator Pompa DC12V.....	30
Gambar 4. 4 Uji Akuator Kipas DC 12V.....	32
Gambar 4. 5 Hasil Perancangan Alat	33
Gambar 4. 6 Pengujian Respon Sistem.....	32

Gambar 4. 7 Pengujian Respon Sistem.....	33
Gambar 4. 8 Pengujian Pemantauan Sistem.....	34
Gambar 4. 9 Halaman Monitoring Aplikasi Smartphone Berbasis Android... 	35
Gambar 4. 10 Halaman Kontrol Aplikasi Smartphone Berbasis Android.....	36
Gambar 4. 11 Halaman Kamera pada aplikasi	39
Gambar 4. 12 Citra RGB	40
Gambar 4. 14 Penghintungan Pixel.....	39
Gambar 4. 13 Penghitungan Pixel.....	39