

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Node MCU ESP 8266	9
Gambar 2.2 Door Switch MC38	10
Gambar 2.3 Sensor kelembaban udara/Humidity (DHT11)	11
Gambar 2.4 Jalur Komunikasi Blynk	14
Gambar 2.5 Board Arduino	16
Gambar 3.1 Diagram Blok Alur Sistem Kontrol Smart Home	18
Gambar 3.2 Door Switch MC38	19
Gambar 3.3 Sensor DHT 11	20
Gambar 3.4 Flow chart sistem	21
Gambar 3.5 Arduino IDE	22
Gambar 3.6 Setting Program Arudino Untuk Blynk	23
Gambar 3.7 Tampilan Awal Blynk dan Setting Proyek Baru	25
Gambar 3.8 Program kosong dan ikon ikon yang dapat dipilih	26
Gambar 3.9 Authorization Code Blynk	27
Gambar 3.10 Rancangan Miniatur Rumah	28
Gambar 3.11 Rangkaian input sensor dengan multiplexer	29
Gambar 3.12 Rangkaian output aktuator dengan optocoupler	30
Gambar 3.13 Rangkaian keseluruhan sistem	31
Gambar 4.1 Foto hasil perancangan alat	33
Gambar 4.2 Tampilan prototipe smart home pada Blynk	34
Gambar 4.3 Compile program sukses	35
Gambar 4.4 Pemasangan sensor DHT 11	37
Gambar 4.6 Door switch mengindikasikan terbuka	40
Gambar 4.7 Pengendalian lampu sekunder menggunakan aplikasi Blynk	41
Gambar 4.8 Pengendalian lampu utama menggunakan aplikasi Blynk	41
Gambar 4.9 Pengendalian semua lampu utama menggunakan aplikasi Blynk	42