

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Venn	9
Gambar 2. 2 Wemos D1	11
Gambar 2. 3 Relay 2 Channel	13
Gambar 2. 4 Preview App Inventor	15
Gambar 2. 5 Contoh program blok App Inventor	15
Gambar 2. 6 Sensor Ultrasonik HC-SR04	16
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem Rumah	19
Gambar 3. 2 Perancangan Model Miniatur Rumah Pintar	21
Gambar 3. 3 Wiring Diagram Kontrol Jarak Jauh	21
Gambar 3. 4 Tampilan App Inventor ketika memulai project	22
Gambar 3. 5 Pembuatan Project Baru	23
Gambar 3. 6 Desain Aplikasi Sistem Kontrol	23
Gambar 3. 7 Tampilan Awal Google Firebase	24
Gambar 3. 8 Tampilan Pembuatan Project Baru	25
Gambar 3. 9 Flowchart Sistem Kontrol	26
Gambar 4. 1 Tampilan Aplikasi Sistem Kontrol Perangkat Listrik	28
Gambar 4. 2 Kontrol dari Android Terhadap Wemos D1 R3 untuk Mengendalikan Relay Board	28
Gambar 4. 3 Tampilan notifikasi pada android saat tidak ada objek di depan sensor	29
Gambar 4. 4 Tampilan notifikasi pada android saat jarak objek $> 10$ cm dan $\leq 15$ cm	29
Gambar 4. 5 Tampilan notifikasi pada android saat jarak objek $< 10$ cm	30
Gambar 4. 6 Pengujian Pengukuran dengan Sensor dan Pengukuran dengan Penggaris	31
Gambar 4. 7 Relay Board Aktif Setelah Wemos Membaca Data dari Firebase	33