

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2. 1 Rumah terendam banjir .....	5
Gambar 2. 2 Arduino nano.....	6
Gambar 2. 3 <i>GSM Module SIM800L</i> .....	7
Gambar 2. 4 <i>Rain sensor module</i> .....	8
Gambar 2. 5 Lampu pijar.....	9
Gambar 2. 6 Buzzer .....	9
Gambar 2. 7 <i>Relay Module</i> .....	10
Gambar 2. 8 LM2596.....	11
Gambar 2. 9 Arduino IDE .....	12
Gambar 2. 10 Windows 10.....	13
Gambar 3. 1 Rumah terendam dan listrik masih terhubung[14].....	14
Gambar 3. 2 Ilustrasi saat terjadi banjir.....	15
Gambar 3. 3 Blok Diagram Sistem Usulan .....	17
Gambar 3. 4 Topologi Sistem Usulan.....	18
Gambar 4. 1 Rangkaian Skematik Alat yang dibuat .....	23
Gambar 4. 2 Prototipe Sistem.....	24
Gambar 4. 3 <i>Rain sensor module</i> .....	24
Gambar 4. 4 <i>shield</i> pusat .....	25
Gambar 4. 5 Relay module.....	25
Gambar 4. 6 Lampu pijar lantai 1.....	26
Gambar 4. 7 <i>Rain sensor module lantai 2</i> .....	26
Gambar 4. 8 <i>Relay Module</i> .....	27
Gambar 4. 9 Lampu pijar lantai 2.....	27
Gambar 4. 10 <i>Rain sensor module</i> lantai 1 terendam banjir .....	28
Gambar 4. 11 Kondisi <i>Relay module</i> setelah lantai 1 terendam banjir.....	29
Gambar 4. 12 Terdapat keterangan “Sensor 1: Terdeteksi air” muncul pada <i>serial monitor</i> .....	29
Gambar 4. 13 Mendapat notifikasi <i>SMS</i> .....	30
Gambar 4. 14 <i>Rain sensor module</i> lantai 2 terendam banjir .....	30
Gambar 4. 15 Kondisi <i>Relay module</i> lantai 2 setelah terendam banjir .....	31
Gambar 4. 16 Terdapat keterangan “Sensor 2: Terdeteksi air” muncul pada serial monitor .....	31
Gambar 4. 17 Mendapat notifikasi <i>SMS</i> .....	32
Gambar 4. 18 Kondisi <i>Rain sensor module</i> ketika lantai 1 dan lantai 2 terendam banjir.....	32
Gambar 4. 19 Kondisi <i>Relay module</i> lantai 1 ketika lantai 1 dan lantai 2 terendam banjir.....	33
Gambar 4. 20 Terdapat keterangan “Sensor 1: Terdeteksi air Sensor 2: Terdeteksi air” muncul pada serial monitor.....	33

Gambar 4. 21 Mendapat notifikasi SMS .....	34
Gambar 4. 22 Potongan program lantai 1 dan 2 tidak terendam banjir .....	36
Gambar 4. 23 Kondisi <i>Rain sensor module</i> tidak terendam banjir .....	36
Gambar 4. 24 Kondisi <i>Relay Module</i> tidak terendam banjir .....	37
Gambar 4. 25 Kondisi <i>Rain sensor module</i> di lantai 2.....	37
Gambar 4. 26 Kondisi <i>Relay module module</i> di lantai 2 .....	38
Gambar 4. 27 Pada <i>serial</i> monitor, Terdapat keterangan “Sensor 1: Tidak terdeteksi air Sensor 2: Tidak terdeteksi air” muncul pada serial monitor .....	38