

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1 | <i>Rain Sensor Module Sensitive Sensor</i> | 6 |
| Gambar 2.2 | ESP8622-12E..... | 7 |
| Gambar 2.3 | Tugas Setiap Pada Pin ESP8266..... | 8 |
| Gambar 2.4 | Arduino Uno | 9 |
| Gambar 2.5 | Tampilan Software IDE Arduino Uno..... | 11 |
| Gambar 2.6 | Kabel Jumper Male Female | 12 |
| Gambar 2.7 | Baterai Alkaline | 12 |
| Gambar 3.1 | Blok Diagram Secara Keseluruhan | 13 |
| Gambar 3.2 | Tampilan kondisi lokasi pemasangan sensor pada web..... | 13 |
| Gambar 3.3 | Ilustrasi pemasangan deteksi dini banjir keadaan normal..... | 14 |
| Gambar 3.4 | Ilustrasi pemasangan deteksi dini banjir keadaan siaga..... | 15 |
| Gambar 3.5 | Ilustrasi pemasangan deteksi dini banjir keadaan banjir..... | 15 |
| Gambar 3.6 | Blok diagram sistem..... | 16 |
| Gambar 3.7 | Flowchart sistem kerja sensor dini banjir | 17 |
| Gambar 3.8 | Alur Kerja node 1 dan node 2 | 18 |
| Gambar 3.9 | Perancangan Hardware | 19 |
| Gambar 3.10 | Rangkaian Rain Sensor Module Sensitive Sensor ke Arduino Uno | 20 |
| Gambar 3.11 | Rangkaian ESP8266-12E ke Arduino Uno..... | 21 |
| Gambar 3.12 | Tampilan software Arduino IDE..... | 22 |
| Gambar 3.13 | Tampilan COM3 Arduino IDE | 23 |
| Gambar 3.14 | <i>Casing</i> Sensor node 1..... | 24 |
| Gambar 3.15 | <i>Casing</i> sensor node 2 | 24 |
| Gambar 3.16 | Proses perancangan pengimplementasian sensor..... | 25 |
| Gambar 4.1 | Hasil keluaran sensor node 1 pada software Arduino IDE | 26 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.2 Hasil keluaran sensor node 2 pada software Arduino IDE | 27 |
| Gambar 4.3 Percobaan sensor node 1 | 28 |
| Gambar 4.4 Percobaan sensor node 2 | 31 |
| Gambar 4.5 Grafik kebutuhan terhadap sensor banjir | 34 |
| Gambar 4.6 Grafik kepuasan sistem..... | 35 |
| Gambar 4.7 Grafik kepuasan tampilan sensor banjir pada web..... | 36 |
| Gambar 4.8 Grafik kepuasan kelengkapan informasi pada web..... | 36 |