

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1. Diagram fungsi keseluruhan. | 9 |
| Gambar 3.2. Sketsa keseluruhan konsep RWH..... | 9 |
| Gambar 3.3. <i>Subfunction</i> diagram. | 10 |
| Gambar 3.4 Diagram blok level 0 | 13 |
| Gambar 3.5. Diagram blok level 1. | 14 |
| Gambar 3.6. Diagram blok level 2. | 15 |
| Gambar 3.7. <i>Flowchart</i> keseluruhan sistem..... | 16 |
| Gambar 3.8. <i>Flowchart</i> sub-sistem 1..... | 17 |
| Gambar 3.9. <i>Flowchart</i> sub-sistem 2..... | 18 |
| Gambar 3.10. <i>Flowchart</i> sub-sistem 3..... | 19 |
| Gambar 3.11. Grafik jadwal pengerjaan. | 22 |
| Gambar 4.1. Diagram blok sub-sistem 1. | 23 |
| Gambar 4.2. Pengukuran tegangan pada panel surya <i>monocrystalline 200 Wp</i> | 24 |
| Gambar 4.3. Kondisi pH air sebelum dan sesudah dielektrolisis..... | 24 |
| Gambar 4.4. Diagram blok sub-sistem 2. | 26 |
| Gambar 4.5. Tegangan panel surya pada jam 10.30..... | 26 |
| Gambar 4.6. Tegangan panel surya pada jam 15.30..... | 26 |
| Gambar 4.7. Grafik perbandingan pengujian tegangan (1)..... | 28 |
| Gambar 4.8. Grafik perbandingan pengujian tegangan (2)..... | 28 |
| Gambar 4.9. Diagram blok sub-sistem 3. | 29 |
| Gambar 4.10. Memonitor tegangan sensor pH-4502C..... | 29 |
| Gambar 4.11. Pengkalibrasian sensor pH-4502C..... | 30 |
| Gambar 4.12. Kalibrasi sensor <i>Turbidity Red Board</i> | 30 |
| Gambar 4.13. Tegangan sensor pH-4502C yang sudah di <i>set</i> | 30 |
| Gambar 4.14. Pembacaan sensor pH menggunakan air yang diberi pH <i>buffer 6,86</i> | 30 |
| Gambar 4.15. Pembacaan sensor pH menggunakan air minum dengan pH 8,6+. ... | 31 |
| Gambar 4.16. Pembacaan sensor <i>Turbidity Red Board</i> menggunakan air bersih. ... | 31 |
| Gambar 4.17. Pembacaan sensor <i>Turbidity Red Board</i> menggunakan air kotor..... | 31 |
| Gambar 4.18. Hasil integrasi sistem <i>monitoring</i> | 34 |
| Gambar 4.19. <i>Wiring Diagram</i> keseluruhan sistem <i>monitoring</i> | 35 |

| | |
|---|-----------|
| Gambar 5.1. Pengujian kenaikan pH di <i>storage rain water harvesting</i>..... | 41 |
| Gambar 5.2. Pengujian penurunan pH di bak asam..... | 42 |
| Gambar 5.3. Pengujian pH akhir di <i>storage rain water harvesting</i>. | 47 |
| Gambar 5.4. Pengujian pH akhir di bak asam. | 47 |