

## 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</i> 200 Wp. ....         | 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</i> 6,86.<br>..... | 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 |

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