

## DAFTAR TABEL

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 2.1</b> Riset Terkait Desalinasi .....                                | 6  |
| <b>Tabel 2.2</b> Riset terkait IoT dalam desalinasi.....                       | 9  |
| <b>Tabel 2.3</b> Riset terkait IoT dan termal .....                            | 10 |
| <b>Tabel 2.4</b> Perbandingan latensi antara berbagai teknologi jaringan ..... | 13 |
| <b>Tabel 2.5</b> Paramter kadar TDS .....                                      | 13 |
| <b>Tabel 2.6</b> Riset terkait pengukuran salinitas.....                       | 14 |
| <b>Tabel 3.1</b> Pemilihan mikrokontroller .....                               | 22 |
| <b>Tabel 3.2</b> Pemilihan Sensor TDS.....                                     | 23 |
| <b>Tabel 3.3</b> Pemilihan sensor water level .....                            | 24 |
| <b>Tabel 3.4</b> Pemilihan Katup Solenoid .....                                | 25 |
| <b>Tabel 3.5</b> Pemilihan Relay .....                                         | 25 |
| <b>Tabel 3.6</b> Rangkuman komponen yang terpilih.....                         | 26 |
| <b>Tabel 3.7</b> Spesifikasi ESP32.....                                        | 27 |
| <b>Tabel 3.8</b> Spesifikasi Keystudio TDS Meter V1.0 .....                    | 28 |
| <b>Tabel 3.9</b> Spesifikasi Automa-88 .....                                   | 28 |
| <b>Tabel 3.10</b> Spesifikasi Katup SMC VXD21 .....                            | 29 |
| <b>Tabel 3.11</b> Spesifikasi Songle SRD-12VDC-SL-C.....                       | 30 |
| <b>Tabel 4.1</b> Data hasil kalibrasi / Validasi sensor TDS (1) .....          | 32 |
| <b>Tabel 4.2</b> Data hasil kalibrasi / Validasi sensor TDS (2). .....         | 34 |
| <b>Tabel 4.3</b> Data hasil kalibrasi / Validasi sensor Water Level. ....      | 36 |
| <b>Tabel 4.4</b> Data hasil pengujian .....                                    | 39 |
| <b>Tabel 4.5</b> Percobaan delay.....                                          | 43 |