

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. 1 Kebutuhan yang harus dipenuhi .....                                      | 5  |
| Tabel 2. 1 Spesifikasi Produk .....   | 6  |
| Tabel 2. 2 Rangkuman kebutuhan dan kaitannya terhadap spesifikasi .....             | 8  |
| Tabel 2. 3 Verifikasi Spesifikasi 1 .....   | 8  |
| Tabel 2. 4 Verifikasi Spesifikasi 2 .....   | 9  |
| Tabel 2. 5 Verifikasi Spesifikasi 3 .....   | 9  |
| Tabel 2. 6 Verifikasi Spesifikasi 4 .....   | 9  |
| Tabel 3. 1 Usulan Konsep.....   | 11 |
| Tabel 3. 2 Decision Matrix .....  | 13 |
| Tabel 3. 3 Penjelasan diagram blok level 0 .....                                    | 14 |
| Tabel 3. 4 Penjelasan diagram blok level 1 .....                                    | 15 |
| Tabel 3. 5 Penjelasan diagram blok level 2 monitoring asap .....                    | 16 |
| Tabel 3. 6 Penjelasan diagram blok level 2 monitoring suhu.....                     | 16 |
| Tabel 3. 7 Penjelasan diagram blok level 2 monitoring ketersediaan bahan bakar..... | 17 |
| Tabel 3. 8 Pemilihan komponen dan fungsi .....                                      | 21 |
| Tabel 3. 9 Spesifikasi ESP32 .....  | 22 |
| Tabel 3. 10 Spesifikasi MQ-135 .....  | 22 |
| Tabel 3. 11 Spesifikasi MQ-7 .....  | 22 |
| Tabel 3. 12 Spesifikasi MQ-136 .....  | 23 |
| Tabel 3. 13 Spesifikasi solenoid valve .....  | 23 |
| Tabel 3. 14 Spesifikasi thermocouple type K .....                                   | 23 |
| Tabel 3. 15 Spesifikasi power supply .....  | 24 |
| Tabel 3. 16 Spesifikasi Ultrasonik HCSR04 .....                                     | 24 |
| Tabel 3. 17 Jadwal pengerjaan .....   | 26 |
| Tabel 4. 1 Hasil pengujian sensor ultrasonic.....                                   | 29 |
| Tabel 4. 2 Hasil pengujian thermocouple type K.....                                 | 36 |
| Tabel 4. 3 Hasil pengujian MQ-7, MQ-135, MQ-136.....                                | 55 |
| Tabel 5. 1 Hasil pengujian spesifikasi 1 .....                                      | 62 |
| Tabel 5. 2 Hasil pengujian spesifikasi 2 .....                                      | 65 |
| Tabel 5. 3 Hasil pengujian spesifikasi 3 .....                                      | 67 |