

**LAMPIRAN 1**  
**SPESIFIKASI ALAT**

**A. Ruang Bakar**

**Tabel 5. Spesifikasi Ruang Bakar**

| <b>Dimensi</b> | <b>Ukuran</b> |
|----------------|---------------|
| Bentuk         | Box           |
| Panjang        | 100 cm        |
| Lebar          | 58 cm         |
| Tinggi         | 70 cm         |

**B. Longitudinal Water Tuber Boiler**

**Tabel 6. Spesifikasi FireTube Boiler**

| <b>Dimensi</b>  | <b>Ukuran</b> |
|-----------------|---------------|
| Panjang boiler  | 100 cm        |
| Diameter boiler | 30 cm         |
| Diameter tube   | 2,5 cm        |
| Panjang tube    | 70 cm         |
| Tebal tube      | 0,15cm        |
| Jumlah tube     | 16 buah       |

**C. Turbin**

**Tabel 7. Spesifikasi Turbin**

| <b>Dimensi</b>   | <b>Ukuran</b>       |
|------------------|---------------------|
| Bentuk           | Silinder sirip      |
| Diameter         | 51 cm               |
| Tebal            | 0,6 cm              |
| Jumlah sudu      | 54 buah             |
| Jarak dari poros | 25 cm               |
| Tebal turbin     | 5 cm                |
| Luas turbin      | 0.52 m <sup>2</sup> |

**D. Generator****Tabel 8. Spesifikasi Generator**

| <b>Dimensi</b>       | <b>Ukuran</b> |
|----------------------|---------------|
| Daya                 | 3000 watt     |
| NP                   | 3000 rpm      |
| Frekuensi            | 50/60 Hz      |
| Phase                | 1             |
| Voltase              | 220           |
| Mas ampere           | 13.6          |
| $\text{Cos } \alpha$ | 1             |

**E. Kondensor****Tabel 9. Spesifikasi Kondensor**

| <b>Dimensi</b>       | <b>Ukuran</b>   |
|----------------------|-----------------|
| Bentuk               | Persegi panjang |
| Panjang              | 79 cm           |
| Lebar                | 61 cm           |
| Tinggi               | 35 cm           |
| Diameter <i>tube</i> | 0,5 in          |
| Jumlah <i>tube</i>   | 16 buah         |

**F. Kompresor****Tabel 10. Spesifikasi Kompresor**

| <b>Dimensi</b>   | <b>Ukuran</b>        |
|------------------|----------------------|
| Bentuk           | Silinder vertikal    |
| Diameter selang  | 1,5 cm               |
| Tinggi           | 39 cm                |
| Luas penampang   | 2024 cm <sup>2</sup> |
| Diameter tangki  | 14 cm                |
| Tenaga           | 1 HP                 |
| Tekanan maksimum | 8 Bar                |
| Volume           | 8 Liter              |
| Putaran          | 2850 rpm             |
| Kapasitas        | 150 Liter/menit      |
| Volts            | 220V/50Hz            |
| Tank             | 8 L                  |

**G. Oil Tank****Tabel 11. Spesifikasi OilTank**

| <b>Dimensi</b> | <b>Ukuran</b> |
|----------------|---------------|
| Bentuk         | Silinder      |
| Diameter       | 27 cm         |
| Panjang        | 46 cm         |
| Tebal          | 4 mm          |

**H. Pompa****Tabel 12. Spesifikasi Pompa**

| <b>Dimensi</b>         | <b>Ukuran</b> |
|------------------------|---------------|
| Tinggi <i>boiler</i>   | 75 cm         |
| Diameter <i>boiler</i> | 50 cm         |
| Diameter <i>tube</i>   | 2,5 cm        |
| Panjang <i>tube</i>    | 75 cm         |
| Tebal <i>tube</i>      | 0,15 cm       |
| Jumlah <i>tube</i>     | 9 buah        |
| Tenaga                 | 2,2 HP        |
| Daya                   | 1,6 KW        |
| Putaran                | 2800 rpm      |
| Tegangan               | 220 V         |
| Arus                   | 8,5 A         |