

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Thermo Recorder TR72A-S | 7 |
| Gambar 2. 2 Sensor DHT22 | 8 |
| Gambar 2. 3 Sensor AHT10 | 9 |
| Gambar 2. 4 Sensor BME280..... | 9 |
| Gambar 2. 5 Arduino Mega 2560 | 11 |
| Gambar 2. 6 Humidity Test Cabinet..... | 12 |
| Gambar 2. 7 <i>Ultrasonic Mist Maker</i> | 13 |
| Gambar 2. 8 Omron Compressor Nebulizer NE C28..... | 14 |
| Gambar 2. 9 Pompa Udara | 14 |
| Gambar 2. 10 Kipas Exhaust dengan tegangan 5V | 15 |
| Gambar 2. 11 Kipas Pendorong dengan tegangan 12V..... | 15 |
| Gambar 2. 12 Fan Blender | 16 |
| Gambar 2. 13 Cylinder (kiri) dan Square (kanan) mini <i>chamber</i> | 17 |
| Gambar 2. 14 Letak penempatan 9 sensor suhu | 17 |
| Gambar 2. 15 Letak penempatan 27 sensor suhu | 18 |
| | |
| Gambar 3. 1 Diagram Alir..... | 20 |
| Gambar 3. 2 Diagram Blok | 21 |
| Gambar 3. 3 Perancangan Sistem..... | 22 |
| Gambar 3. 4 Skema pengukuran menggunakan sembilan sensor DHT22 | 23 |
| Gambar 3. 5 Skema pengukuran menggunakan beragam sensor kelembapan..... | 23 |
| Gambar 3. 6 Peletakan kipas Exhaust | 29 |
| | |
| Gambar 4. 1 Tanpa Fan Blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 6 mm..... | 31 |
| Gambar 4. 2 Dengan <i>Fan Blender</i> , dengan kipas <i>exhaust</i> & pompa udara dan menggunakan selang 6 mm..... | 31 |
| Gambar 4. 3 Tanpa fan blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 16 mm | 32 |
| Gambar 4. 4 Tanpa sistem sama sekali dan menggunakan selang 6 mm..... | 32 |
| Gambar 4. 5 Tanpa sistem sama sekali dan menggunakan selang 16 mm..... | 32 |
| Gambar 4. 7 Mengukur semua sensor satu titik tetap tanpa sistem menggunakan selang 16 mm | 33 |
| Gambar 4. 8 Tanpa Fan Blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan | |

| | |
|---|----|
| menggunakan selang 6 mm..... | 33 |
| Gambar 4. 9 Dengan Fan Blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 6 mm..... | 34 |
| Gambar 4. 10 Tanpa Fan Blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 16 mm..... | 34 |
| Gambar 4. 11 Tanpa sistem sama sekali dan menggunakan selang 6 mm | 34 |
| Gambar 4. 12 Tanpa sistem sama sekali dan menggunakan selang 16 mm | 34 |
| Gambar 4. 13 Mengukur semua sensor satu titik tetap tanpa sistem menggunakan selang 16 mm | 35 |
| Gambar 4. 14 Mengukur semua sensor satu titik tetap tanpa sistem menggunakan selang 16 mm | 35 |
| Gambar 4. 15 Posisi visualisasi sebaran dan Data karakteristik Tanpa Fan Blender, dengan kipas exhaust (kiri) & pompa udara dan menggunakan selang 6 mm detik ke-1 (kanan) | 36 |
| Gambar 4. 16 Data karakteristik Tanpa Fan Blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 6 mm detik ke-1800 | 37 |
| Gambar 4. 17 Data karakteristik Tanpa Fan Blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 6 mm detik ke-3600 | 37 |
| Gambar 4. 18 Data karakteristik dengan Fan Blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 6 mm detik ke-1 | 38 |
| Gambar 4. 19 Data karakteristik dengan Fan Blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 6 mm detik ke-1800 | 38 |
| Gambar 4. 20 Data karakteristik Dengan Fan Blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 6 mm detik ke-3600 | 39 |
| Gambar 4. 21 Data karakteristik Tanpa Fan Blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 16 mm detik ke-1 | 39 |
| Gambar 4. 22 Data karakteristik Tanpa fan blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 16 mm detik ke-1800 | 40 |
| Gambar 4. 23 Data karakteristik Tanpa fan blender, dengan kipas exhaust & pompa udara dan menggunakan selang 16 mm detik ke-3600 | 40 |
| Gambar 4. 24 Data karakteristik Tanpa sistem sama sekali dan menggunakan selang 6 mm detik ke-1 | 41 |
| Gambar 4. 25 Data karakteristik Tanpa sistem sama sekali dan menggunakan selang 6 mm detik ke-1800 | 41 |
| Gambar 4. 26 Data karakteristik Tanpa sistem sama sekali dan menggunakan selang 6 | |

| | |
|--|----|
| mm detik ke-3600 | 42 |
| Gambar 4. 27 data karakteristik Tanpa sistem sama sekali dan menggunakan selang 16 mm detik ke-1 | 42 |
| Gambar 4. 28 data karakteristik Tanpa sistem sama sekali dan menggunakan selang 16 mm detik ke-1800 | 43 |
| Gambar 4.29 Data temperatur uji dengan Ultrasonic Mist Maker, kipas dan pompa | 50 |
| Gambar 4.30 Pengukuran sensor kelembapan dalam satu titik | 58 |