

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