

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Perbandingan ukuran partikulat udara.....	6
Gambar 2. 2. Ultrasonic Mist Maker	10
Gambar 2. 3. Bagian dan Mekanisme HEPA filter dalam menyaring udara.	16
Gambar 2. 4. Cara kerja Activated Carbon Filter	17
Gambar 3. 1. Diagram blok <i>Smart Room Conditioning System</i>	19
Gambar 3. 2. Denah penempatan sensor dan aktuator pada ruangan.....	21
Gambar 3. 3. Denah Potensi Penempatan Filter Udara.....	22
Gambar 3. 4. Denah Potensi penempatan <i>Humidifier</i>	24
Gambar 3. 5. Tampilan pecah dari desain 3d.....	27
Gambar 3. 6. Tampak samping dari sistem tampilan utama	28
Gambar 3. 7. Desain 3D dari sistem tampilan yang disatukan	29
Gambar 3. 8. Graphical User Interface dari pengondisi ruangan.....	29
Gambar 3. 9. Desain Perangkat keras sistem <i>smart room conditioning</i>	30
Gambar 3. 10. Detail rangkaian koneksi kabel komponen	31
Gambar 3. 11. Sensor DHT22.....	33
Gambar 3. 12. Sensor Partikulat Udara SDS011	36
Gambar 3. 13. Raspberry Pi 4 b+	37
Gambar 3. 14. Layar touchscreen raspberry pi 7 inci	38
Gambar 3. 15. <i>Ultrasonic Humidifier</i>	40
Gambar 3. 16. Air Purifier Sharp	41
Gambar 3. 17. Unit AC panasonic	42
Gambar 3. 18. Relay 4CH 5V	43
Gambar 3. 19. Diagram Alir pengambilan data temperatur dan kelembapan.....	44
Gambar 3. 20. Diagram alir sistem partikulat udara	45
Gambar 4. 1. Penempatan ketiga sensor DHT22 untuk pengetesan	68
Gambar 4. 2. Penempatan sensor SDS011 dan sensor referensi untuk pengujian	71