

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 perbandingan ukuran bukaan dengan kecepatan rata rata aliran udara	12
Gambar 2 Single-sided ventilation (atas) dan cross ventilation (bawah).	13
Gambar 3 Posisi inlet dan outlet berpengaruh terhadap arah angin di dalam ruangan/bangunan.....	14
Gambar 4 Perbedaan dimensi inlet dan outlet mempengaruhi kecepatan	14
Gambar 5 Tipe ventilasi dan presentase angin mengalir melaluinya.....	15
Gambar 6 Posisi Inlet dan Outlet Berpengaruh Terhadap Arah Angin	15
Gambar 7 Diaram Psikometrik.....	22
Gambar 8 PMV dan PPD.....	25
Gambar 9 Hubungan antara PMV dan PPD.....	30
Gambar 10 Denah lantai 1 Titik Ukur.....	38
Gambar 11 Tampak Belakang.....	38
Gambar 12 Tampak Depan	38
Gambar 13 Tampak Samping 1	39
Gambar 14 Tampak Samping 2.....	39
Gambar 15 Detail Pintu & Jendela.....	39
Gambar 16 Simulasi Masjid Ummamah.....	43
Gambar 17 Masjid Ummamah	45
Gambar 18 Lokasi Masjid Ummamah	45
Gambar 19 Thermo Hygrometer	47

Gambar 20 Anemometer	47
Gambar 21 Infrared Thermometer	48
Gambar 22 Simulasi Titik Ukur Masjid Ummamah	53
Gambar 23 Grafik Linear Pengukuran Suhu Udara.....	54
Gambar 24 Grafik Linear Pengukuran Suhu Udara.....	55
Gambar 25 Grafik Linear Pengukuran Suhu Udara A	56
Gambar 26 Grafik Linear Pengukuran Suhu Udara A	56
Gambar 27 Grafik Linear Average Pengukuran Suhu Udara	57
Gambar 28 Grafik Linear Pengukuran Kecepatan Angin.....	58
Gambar 29 Grafik Linear Pengukuran Kecepatan Angin.....	58
Gambar 30 Grafik Linear Pengukuran Kecepatan Angin.....	59
Gambar 31 Grafik Linear Pengukuran Kecepatan Angin.....	60
Gambar 32 Grafik Linear Pengukuran Kecepatan Angin.....	61
Gambar 33 Grafik Linear Pengukuran Kelembaban Udara	62
Gambar 34 Grafik Linear Pengukuran Kelembaban Udara B.....	62
Gambar 35 Grafik Linear Pengukuran Kelembaban Udara C	63
Gambar 36 Grafik Linear Pengukuran Kelembaban Udara	64
Gambar 37 Grafik Linear Pengukuran Kelembaban Udara	64
Gambar 38 Grafik Linear Pengukuran Radiasi Udara	65
Gambar 39 Grafik Linear Pengukuran Radiasi Udara	66
Gambar 40 Grafik Linear Pengukuran Radiasi Udara	67
Gambar 41 Grafik Linear Pengukuran Radiasi Udara	67

Gambar 42 Grafik Linear Pengukuran Radiasi Udara	68
Gambar 43 hasil simulasi A waktu subuh	76
Gambar 44 hasil simulasi A waktu dzuhur	77
Gambar 45 hasil simulasi A waktu ashar	78
Gambar 46 hasil simulasi A pada waktu maghrib.....	79
Gambar 47 hasil simulasi A waktu isya	79
Gambar 48 hasil simulasi B waktu dzuhur	80
Gambar 49 hasil simulasi B waktu dzuhur	81
Gambar 50 hasil simulasi B waktu ashar	81
Gambar 51 hasil simulasi B waktu maghrib	82
Gambar 52 hasil simulasi B waktu isya	83
Gambar 53 hasil simulasi ventilasi tertutup & kipas mati waktu subuh	84
Gambar 54 hasil simulasi ventilasi tertutup & kipas mati waktu dzuhur.....	84
Gambar 55 hasil simulasi ventilasi tertutup dan kipas mati waktu ashar	85
Gambar 56 hasil simulasi ventilasi tertutup dan kipas mati waktu maghrib	85
Gambar 57 rata-rata simulasi ventilasi tertutup & kipas mati waktu isya	86
Gambar 58 hasil simulasi ventilasi terbuka & kipas hidup waktu subuh	87
Gambar 59 nilai simulasi ventilasi terbuka & kipas hidup waktu dzuhur	88
Gambar 60 nilai simulasi ventilasi terbuka & kipas hidup waktu ashar	88
Gambar 61 nilai simulasi ventilasi terbuka & kipas hidup waktu maghrib	89
Gambar 62 nilai simulasi ventilasi terbuka & kipas hidup waktu isya.....	90