

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	7
3.1 Konsep Radiasi	7
3.1.1 Radiasi Optik	7
3.1.2 Radiasi Elektromagnetik Radiofrekuensi	8
3.2 Cuaca dan Iklim	9
3.3 Intensitas Radiasi Matahari	9
3.4 Suhu Udara	11
3.5 Kelembaban Udara	11

3.6.	Tekanan Udara	13
3.7.	Polusi Udara	13
3.8.	Pemanasan Global.....	14
3.9.	Keseimbangan Panas Tubuh	15
3.10.	Kenyamanan Tubuh Manusia.....	16
BAB IV METODE EKSPERIMEN		18
4.1	Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	18
4.2	Instrumen Penelitian.....	21
4.2.1	Envi logger.....	21
4.2.2	Timer.....	22
4.2.3	Hygrometer	22
4.2.4	Solar Power Meter	23
4.3	Tahapan Penelitian.....	24
4.4	Tahapan Pengambilan Data.....	26
4.5	Analisa Data	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		28
5.1	Hasil Penelitian	28
5.2	Pembahasan	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		45
6.1	Kesimpulan.....	45
6.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Ilustrasi Kelembaban Relatif (<i>Relative Humidity</i>).....	13
Gambar 4.1 Foto pengambilan data di pantai Baru	19
Gambar 4.2 Foto pengambilan data di pantai Depok	19
Gambar 4.3 Foto pengambilan data di pantai Parangtritis.....	20
Gambar 4.4 Foto pengambilan data di pantai Komplek Perkantoran Dinas Kabupaten Bantul	21
Gambar 4.5 Envi logger.....	21
Gambar 4.6 Stopwatch.....	22
Gambar 4.7 Hygrometer	23
Gambar 4.8 Solar power meter	24
Gambar 4.9 Diagram aliran tahapan penelitian yang dilakukan.....	24
Gambar 4.10 Diagram alir tahapan pengambilan data	26
Gambar 5.1 Perubahan suhu lingkungan terhadap waktu di pantai Baru	29
Gambar 5.2 Perubahan suhu lingkungan terhadap waktu di pantai Depok	29
Gambar 5.3 Perubahan suhu lingkungan terhadap waktu di pantai Parangtritis	30
Gambar 5.4 Perubahan suhu lingkungan terhadap waktu di komplek perkantoran dinas kabupaten Bantul	30
Gambar 5.5 Perubahan kelembaban lingkungan terhadap waktu di pantai Baru	31
Gambar 5.6 Perubahan kelembaban lingkungan terhadap waktu di pantai Depok	31
Gambar 5.7 Perubahan kelembaban lingkungan terhadap waktu di pantai Parangtritis	32
Gambar 5.8 Perubahan kelembaban lingkungan terhadap waktu di komplek perkantoran dinas kabupaten Bantul.....	32
Gambar 5.9 Perubahan intensitas cahaya terhadap waktu di pantai Baru	33
Gambar 5.10 Perubahan intensitas cahaya terhadap waktu di pantai Depok	33
Gambar 5.11 Perubahan intensitas cahaya terhadap waktu di pantai Parangtritis	34
Gambar 5.12 Perubahan intensitas cahaya terhadap waktu di komplek perkantoran dinas kabupaten Bantul.....	34

Gambar 5.13 Perbandingan nilai suhu minimum, maksimum, dan nilai rata-rata untuk setiap lokasi pengukuran.....	40
Gambar 5.14 Perbandingan nilai kelembaban minimum, maksimum, dan nilai rata-rata untuk setiap lokasi pengukuran.....	40
Gambar 5.15 Hubungan suhu dengan kelembaban pada lokasi pantai Baru	41
Gambar 5.16 Hubungan suhu dengan kelembaban pada lokasi pantai Depok....	42
Gambar 5.17 Hubungan suhu dengan kelembaban pada lokasi pantai Parangtritis	42
Gambar 5.18 Hubungan suhu dengan kelembaban pada lokasi komplek perkantoran dinas kabupaten Bantul.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Pengukuran	27
Tabel 5.1 Nilai minimum, maksimum dan rata-rata pantai Baru	35
Tabel 5.2 Nilai minimum, maksimum dan rata-rata pantai Depok	36
Tabel 5.3 Nilai minimum, maksimum dan rata-rata pantai Parangtritis	37
Tabel 5.4 Nilai minimum, maksimum dan rata-rata kompleks perkantoran kabupaten Bantul	38
Tabel 5.5 Konversi nilai rata- rata Intensitas Radiasi Matahari satuan Lux menjadi W/m^2	39

DAFTAR LAMPIRAN

a. Lokasi 1 Data percobaan di pantai Baru	50
b. Lokasi 2 Data percobaan di pantai Depok	52
c. Lokasi 3 Data percobaan di pantai Parangtritis	55
d. Lokasi 4 Data percobaan di komplek perkantoran dinas kabupaten Bantul. 57	