

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat penelitian	2
1.6 Metodologi penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1 Suhu Udara	5
2.1.1. Lamanya Penyinaran Matahari	5
2.1.2. Kemiringan Sinar Matahari.....	5
2.1.3. Keadaan Awan	5
2.1.4. Keadaan Permukaan Bumi.....	5
2.2 Kelembapan Udara	6
2.3 Radiasi matahari jernih pada permukaan horizontal [8].....	6
2.3.1 Konstanta Solar dan Radiasi Matahari Ekstraterrestrial.....	6
2.3.2 Persamaan Waktu dan Waktu Matahari	6
2.3.3 Deklinasi.....	8
2.3.4 Posisi Matahari.....	8
2.3.5 Massa Udara	9
2.3.6 Radiasi matahari jernih.....	9
2.3.7 Radiasi matahari jernih pada permukaan horizontal	11

BAB 3 METODOLOGI	13
3.1 Metode Penelitian	13
3.1 Alur Penelitian	14
3.2 Diagram Alir Penelitian	15
BAB 4 PEMBAHASAN DAN HASIL	16
4.1 Perhitungan Variabel radiasi matahari jernih pada permukaan horizontal	16
4.1.1 Posisi Matahari	16
4.1.2 Posisi Matahari Pada Jam Tertentu	16
4.1.3 Sorotan langit cerah dan penyinaran baur matahari	18
4.1.4 Sorotan langit cerah dan penyinaran baur matahari pada Jam Tertentu	19
4.1.5 Radiasi matahari jernih pada permukaan horizontal	19
4.2 Penyusunan Data	20
4.3 Pemisahan Data	21
4.4 Pemodelan	25
4.5 Kriteria Pemisahan Data	29
4.6 Hasil Pemodelan	37
4.7 Validasi	38
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41