

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. Evaporasi	4
2.1.1 Faktor yang Mempengaruhi Evaporasi	6
2.2. Pengukuran Evaporasi.....	9
2.2.1 Pengukuran Evaporasi Menggunakan Panci Evaporasi	9
2.2.2 Cara Pemakaian Panci Evaporasi	12
2.2.3 Peralatam Pendukung Pengukuran Evaporasi	14
2.2.4 Perhitungan Panci Evaporasi.....	17
2.2.5 Pengukuran Evaporasi Menggunakan Metode Transfer Massa	19
2.3. Cara Mengurangi Evaporasi.....	20

BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Metode Penelitian.....	26
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
3.3. Alat dan Bahan	27
3.4. Aluran Penelitian	33
3.5. Prosedur Penelitian.....	34
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	38
4.2. Pengukuran Laju Evaporasi	39
4.2.1 Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 1.....	40
4.2.2 Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 2.....	41
4.2.3 Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 3.....	42
4.2.4 Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 4.....	43
4.2.5 Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 5.....	44
4.2.6 Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 6.....	45
4.2.7 Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 7.....	46
4.2.8 Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 8.....	47
4.3. Analisis Hasil	50
4.3.1 Pengukuran Laju Evaporasi Panci A.....	50
4.3.2 Analisis Laju Evaporasi Menggunakan Metode Transfer Massa.....	50
4.3.3 Pengukuran Laju Evaporasi Panci B	57
4.3.4 Perhitungan jumlah air yang di hemat.....	58
4.4. Pembahasan Hasil Penelitian	60
BAB V SIMPULAN,IMPLIKASI,DAN REKOMENDASI	68
4.1. Simpulan.....	68
4.2. Implikasi dan Rekomendasi	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Panci Evaporasi di Permukaan Tanah.....	10
Gambar 2.2. Panci Evaporasi di Dalam Tanah	10
Gambar 2.3. Panci Evaporasi yang Mengambang	11
Gambar 2.4. Hookgauge dan Still Well	11
Gambar 2.5. Termometer Apung	14
Gambar 2.6. Anemometer	15
Gambar 2.7. Termometer Bola Basah & Kering.....	15
Gambar 2.8. Panci Evaporasi di Permukaan Tanah.....	16
Gambar 2.9. Alat Pengukur Penyinaran Matahari Campbell-Stokes.....	16
Gambar 2.10. Barometer	17
Gambar 2.11 <i>AgFloats (Mark 1)</i>	22
Gambar 2.12. Permukaan Air yang Terlindung Aquatain	23
Gambar 2.13 Penggunaan E-Vap Cap pada sebuah Reservoir	24
Gambar 2.14. Shadeball	25
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian	26
Gambar 3.2. Panci Evaporasi Kelas A	27
Gambar 3.3. Hook Gauge & Still Well	27
Gambar 3.4. Waterpass	28
Gambar 3.5. Termometer Apung	28
Gambar 3.6. Anemometer	29
Gambar 3.7. Barometer	29
Gambar 3.8. Alat Penakar Curah Hujan.....	30
Gambar 3.9. Alat Pengukur Penyinaran Matahari Campbell-Stokes.....	30
Gambar 3.10. Bola Plastik	31
Gambar 3.11. Diagram Alur Penelitian.....	33
Gambar 3.12. Persiapan Balok Kayu sebagai Alas Panci Evaporasi	35
Gambar 3.13. Persiapan Panci Evaporasi	35

Gambar 3.14. Pengaturan Panci Evaporasi	35
Gambar 3.15. Panci Evaporasi B yang telah di Isi Air dan Tertutup Bola Plastik	36
Gambar 3.16. Pembacaan Hook Gauge	36
Gambar 4.1. Peta Lokasi Penelitian	38
Gambar 4.2. Lokasi Penelitian	38
Gambar 4.3. Pengukuran Pada Panci A	39
Gambar 4.4. Pengukuran Pada Panci B	39
Gambar 4.5. Grafik Laju Evaporasi Pada Panci A.....	60
Gambar 4.6. Grafik Laju Evaporasi Pada Panci B.....	62
Gambar 4.7. Grafik Laju Evaporasi Pada Panci A dan Panci B	63
Gambar 4.8. Grafik Laju Evaporasi dan Suhu Udara	64
Gambar 4.9. Grafik Laju Evaporasi dan Kecepatan Angin	64
Gambar 4.10. Grafik Laju Evaporasi dan Kelembaban	65
Gambar 4.11. Grafik Laju Evaporasi dan Radiasi Matahari	65

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1. Tekanan uap air jenuh e_s	8
TABEL 3.1. Format Pengukuran Laju Evaporasi	32
TABEL 4.1. Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 1 Panci A	40
TABEL 4.2. Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 1 Panci B.....	40
TABEL 4.3. Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 2 Panci A	41
TABEL 4.4. Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 2 Panci B.....	41
TABEL 4.5. Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 3 Panci A	42
TABEL 4.6. Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 3 Panci B.....	42
TABEL 4.7. Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 4 Panci A	43
TABEL 4.8. Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 4 Panci B.....	43
TABEL 4.9. Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 5 Panci A	44
TABEL 4.10 Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 5 Panci B.....	44
TABEL 4.11 Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 6 Panci A	45
TABEL 4.12 Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 6 Panci B.....	45
TABEL 4.13 Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 7 Panci A	46
TABEL 4.14 Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 7 Panci B.....	46
TABEL 4.15 Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 8 Panci A	47
TABEL 4.16 Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Hari ke 8 Panci B.....	47
TABEL 4.17 Rekapitulasi Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Panci A	48
TABEL 4.18 Rekapitulasi Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Panci B	49
TABEL 4.19 Hasil Laju Evaporasi Pada Panci A	50
TABEL 4.20 Hasil Perhitungan Persamaan Seyhan	52
TABEL 4.21 Hasil Perhitungan Persamaan Harbeck	54
TABEL 4.22 Hasil Perhitungan Persamaan Chow	56
TABEL 4.23 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Evaporasi Metode Transfer Massa	57
TABEL 4.24 Hasil Laju Evaporasi Pada Panci B.....	57
TABEL 4.25 Hasil Pengukuran Laju Evaporasi Selama 7 hari	58
TABEL 4.26 Hasil Perhitungan Volume Penghematan Air Selama 7 Hari	59

TABEL 4.27 Hasil Pengamatan Panci Evaporasi A	60
TABEL 4.28 Hasil Perhitungan Koefisien Panci Evaporasi.....	61
TABEL 4.29 Hasil Pengamatan Panci Evaporasi B	62
TABEL 4.30 Selisih laju evaporasi panci evaporasi A dan panci evaporasi B	63
TABEL 4.30 Matriks Korelasi antara variabel pada laju evaporasi panci A.....	66
TABEL 4.31 Matriks Korelasi antara variabel pada laju evaporasi panci B	66
TABEL 4.32 Hasil Perhitungan Volume Penghematan Air Selama 7 Hari	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Lapangan Panci A	71
Lampiran 1 Data Lapangan Panci B	72
Lampiran 1 Data Meteorologi Pada Hari ke 1	73
Lampiran 2 Data Meteorologi Pada Hari ke 2	74
Lampiran 3 Data Meteorologi Pada Hari ke 3	75
Lampiran 4 Data Meteorologi Pada Hari ke 4	76
Lampiran 5 Data Meteorologi Pada Hari ke 5	77
Lampiran 6 Data Meteorologi Pada Hari ke 6	78
Lampiran 7 Data Meteorologi Pada Hari ke 7	79
Lampiran 8 Data Meteorologi Pada Hari ke 8	80
Lampiran 9 Surat Administrasi	81