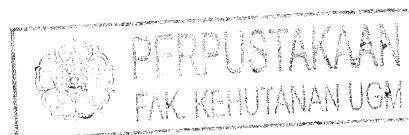




## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN KHUSUS .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Daur Hidrologi .....	6
B. Daerah Aliran Sungai .....	9
C. Neraca Air .....	11
D. Hidrometeorologi .....	13
1. <i>Hujan/Presipitasi</i> .....	13
2. <i>Evapotranspirasi</i> .....	14
3. <i>Kelembaban udara</i> .....	16
E. Tanah dan Tanaman .....	17
F. Air Larian ( <i>run-off</i> ) .....	20
G. Indeks Kekeringan .....	22
BAB III METODE PENELITIAN .....	23
A. Metode Pengumpulan Data .....	23
B. Metode Analisis Data .....	24
1. <i>Analisis tekstur tanah</i> .....	24
2. <i>Analisis data sekunder</i> .....	24
3. <i>Analisis indeks kekeringan</i> .....	29





	Halaman
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
<b>A. Deskripsi Wilayah .....</b>	<b>31</b>
1. <i>Lokasi Penelitian .....</i>	<i>31</i>
2. <i>Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....</i>	<i>31</i>
<b>B. Neraca Air Thornthwaite dan Mather (1957) .....</b>	<b>38</b>
1. <i>Hujan sebagai masukan utama .....</i>	<i>38</i>
2. <i>Neraca air Daerah Grasak .....</i>	<i>39</i>
3. <i>Neraca air Daerah Bawang .....</i>	<i>45</i>
4. <i>Neraca air Daerah Towo .....</i>	<i>51</i>
5. <i>Neraca air Daerah Nglembu .....</i>	<i>57</i>
6. <i>Indeks kekeringan .....</i>	<i>63</i>
7. <i>Pendugaan run-off .....</i>	<i>64</i>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>68</b>
<b>A. Kesimpulan .....</b>	<b>68</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>69</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>72</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1. Kemampuan tanah menahan air .....	27
3.2. Tingkat kekeringan menurut Thornthwaite dan Mather .....	29
4.1. Penggunaan lahan Sub-DAS Padas .....	37
4.2. Daftar stasiun penakar hujan .....	39
4.3. Hasil perhitungan neraca air Daerah Grasak .....	40
4.4. Hasil perhitungan <i>Water Holding Capacity</i> Daerah Grasak .....	42
4.5. Hasil perhitungan neraca air Daerah Bawang .....	46
4.6. Hasil perhitungan <i>Water Holding Capacity</i> Daerah Bawang .....	48
4.7. Hasil perhitungan neraca air Daerah Towo .....	52
4.8. Hasil perhitungan <i>Water Holding Capacity</i> Daerah Towo .....	53
4.9. Hasil perhitungan neraca air Daerah Nglembu .....	58
4.10. Hasil perhitungan <i>Water Holding Capacity</i> Daerah Nglembu ...	57
4.11. Indeks kekeringan di Sub-DAS Padas .....	63
4.12. Data pengukuran AWLR dan data pendugaan <i>run-off</i> .....	65
4.13. Uji T pendugaan <i>run-off</i> terhadap pengukuran AWLR .....	65





## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Siklus Hidrologi .....	8
3.1. Diagram alir perhitungan <i>Run-off</i> .....	30
4.1. Grafik neraca air Daerah Grasak .....	41
4.2. Grafik nilai ST ( <i>storage</i> ) Daerah Grasak .....	43
4.3. Grafik <i>run-off</i> Daerah Grasak .....	44
4.4. Grafik neraca air Daerah Bawang .....	47
4.5. Grafik Nilai ST ( <i>storage</i> ) Daerah Bawang .....	49
4.6. Grafik <i>run-off</i> Daerah Bawang .....	50
4.7. Grafik nilai ST ( <i>storage</i> ) Daerah towo .....	54
4.8. Grafik neraca air Daerah Towo .....	55
4.9. Grafik <i>run-off</i> Daerah Towo .....	56
4.10. Grafik nilai ST ( <i>storage</i> ) Daerah nglembu .....	60
4.11. Grafik neraca air Daerah Nglembu .....	61
4.12. Grafik <i>run-off</i> Daerah Nglembu .....	62
4.13. Grafik perbandingan AWLR dengan pendugaan <i>run-off</i> .....	66





## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Faktor koreksi perhitungan EP berdasarkan letak lintang .....	72
2. Peta administrasi Sub-DAS Padas .....	73
3. Peta penggunaan lahan Sub-DAS Padas .....	74
4. Gambar poligon Thiessen Sub-DAS Padas .....	75
5. Peta letak stasiun hujan dan SPAS Sub-DAS Padas .....	76
6. Data curah hujan Sub-DAS Padas .....	77
7. Data debit SPAS Grasak .....	79
8. Peta jenis tanah Sub-DAS Padas .....	80
9. Data hasil analisis tekstur tanah .....	81
10. Hasil perhitungan suhu udara .....	82
11. Data suhu udara Sub-DAS Padas .....	87
12. Hasil perhitungan statistik uji T .....	89
13. Tabel nilai t .....	90

