

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XII
INTISARI	XIII
ABSTRACT.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Daur Hidrologi	6
2.2 Daerah Aliran Sungai (DAS)	7
2.3 Neraca Air	8
2.3.1. Curah Hujan	8
2.3.2. Evapotranspirasi.....	12
2.3.3. <i>Run-off</i>	12
2.4 Penggunaan lahan.....	13
2.5 Hubungan Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Neraca Air	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.1.1. Letak dan Luas Wilayah	16
3.1.2. Kondisi Iklim	17
3.1.3. Jenis Tanah dan Topografi.....	17
3.1.4. Kondisi Tata Guna Lahan	18
3.1.5. Lokasi Penelitian dan Waktu	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.2.1. Alat yang digunakan	21
3.2.2. Bahan yang digunakan adalah :	21

3.3	Metode Pengambilan Data	22
3.3.1.	Penentuan Lokasi Titik Sampel	22
3.3.2.	Data Primer	23
3.3.3.	Data sekunder.....	24
3.4	Metode Analisis Data	24
3.4.1.	Analisis Tekstur Tanah	24
3.4.2.	Neraca Air	25
3.4.3.	Suhu Udara.....	26
3.4.4.	Median Elevasi.....	26
3.4.5.	Curah Hujan	27
3.4.6.	Evapotranspirasi Potensial (PET)	28
3.4.7.	CH-ETP.....	29
3.4.8.	Akumulasi Kehilangan Air Potensial (APWL).....	29
3.4.9.	Kapasitas Air tersedia (AWC)	29
3.4.10.	Kelengasan tanah (St)	31
3.4.11.	Perubahan Nilai Kadar Air Tanah.....	31
3.4.12.	Evapotranspirasi Aktual (ETA)	32
3.4.13.	Defisit dan Surplus.....	32
3.4.14.	<i>Run-off</i> (R)	33
3.4.15.	Indeks Kekeringan	33
3.4.16.	Koefisien <i>Run-off</i>	34
3.4.17.	Hubungan perubahan penggunaan lahan terhadap neraca air.....	34
3.4.18.	Rancangan Alternatif Rekomendasi Penggunaan Lahan	34
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Neraca Air	35
4.2	Perubahan Penggunaan Lahan.....	36
4.3	Curah Hujan dan Suhu	39
4.4	Tekstur Tanah.....	44
4.5	<i>Water Holding Capacity</i> (Sto).....	49
4.6	Perbandingan Neraca Air Tahun 2011 & 2022	50
4.7	Neraca Air Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Lahan Kering ke Hutan Tanaman	55
4.8	Neraca Air Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Lahan Kering Campur Semak ke Pemukiman	57
4.9	Neraca Air Perubahan Penggunaan Lahan Sawah ke Pemukiman	59
4.10	Neraca Air Tetap Pemukiman	61
4.11	Neraca Air Perubahan Pertanian Lahan Kering dan Pertanian Lahan Kering Campur Semak.	63
4.12	Neraca Air Tetap Pertanian Lahan Kering.....	65

4.13	Neraca Air Perubahan Sawah ke Pertanian Lahan Kering Campur Semak.	67
4.14	Neraca Air Perubahan Pertanian Lahan Kering Ke Sawah.....	69
4.15	Neraca Air Perubahan Pertanian Lahan Kering Campur Semak Ke Sawah	71
4.16	Neraca Air Penggunaan Lahan Sawah	73
4.17	Neraca Air Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Lahan Kering Campur Semak ke Pertambangan.....	75
4.18	Indeks Kekeringan Pada Berbagai Penggunaan Lahan.....	77
4.19	Koefesien run off Pada Berbagai Penggunaan Lahan	80
4.20	Neraca Air Tiap Penggunaan Lahan	81
4.21	Arahan Penggunaan Lahan.....	85
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran.....	95
	DAFTAR PUSTAKA.....	96
	LAMPIRAN.....	103