

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
MOTTO	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	7
1.5 Tinjauan Pustaka	7
1.5.1 Daerah Tangkapan Air.....	7
1.5.2 Siklus Hidrologi.....	9
1.5.3 Limpasan Permukaan.....	11
1.5.4 Aliran Dasar.....	11
1.5.5 Hasil Air.....	12
1.5.6 Penentuan Musim di Indonesia.....	12
1.5.7 Model <i>Seasonal Water Yield InVEST</i>	15
1.6 Penelitian Terdahulu	17
1.7 Kerangka Pemikiran	27
BAB 2 METODE PENELITIAN	29
2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian.....	29
2.2 Alat, Bahan, dan Data Penelitian.....	30
2.2.1 Alat Penelitian	30
2.2.2 Bahan Penelitian	31

2.3 Cara Penelitian	32
2.3.1 Jenis Data.....	32
2.3.2 Teknik Pengumpulan Data	33
2.3.3 Teknik Pengolahan Data.....	39
2.3.4 Teknik Analisis Data	59
2.4 Diagram Alir Penelitian	61
2.5 Batasan Operasional	61
BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH.....	63
3.1 Letak Geografis	63
3.2 Topografi	65
3.3 Geomorfologi dan Geologi.....	66
3.4 Tekstur Tanah.....	69
3.5 Iklim	72
3.6 Hidrologi	74
3.7 Penggunaan Lahan	76
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	79
4.1 Parameter Model InVEST	79
4.1.1 Curah Hujan.....	79
4.1.2 Evapotranspirasi	80
4.1.3 Karakteristik Biofisik	81
4.2 Kalibrasi Model InVEST	85
4.3 Validasi Hasil Air Model InVEST	88
4.4 Hasil Model InVEST.....	90
4.4.1 Evapotranspirasi Aktual.....	90
4.4.2 Aliran Langsung (<i>Direct Runoff</i>).....	92
4.4.3 Aliran Langsung (<i>Direct Runoff</i>) Sub-DTA Sragen.....	98
4.5 Distribusi Spasial dan Karakteristik Hasil Air	98
4.5.1 Distribusi Spasial Aliran Langsung (<i>Direct Runoff</i>)	98
4.5.2 Kontribusi Hasil Air Sub-DTA Terhadap DTA Danau Rawa Pening	105
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	110