



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	7
KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Siklus Hidrologi.....	7
B. Mata Air.....	8
C. Daerah Tangkapan Air (DTA).....	12
D. Vegetasi.....	13
1. Komposisi Vegetasi.....	13
2. Analisis Vegetasi.....	16
3. Peran Vegetasi di DTA.....	19
E. Transpirasi.....	20
BAB III.....	23
LANDASAN TEORI.....	23
A. Landasan Teori.....	23



B. Hipotesis.....	26
BAB IV.....	27
METODE PENELITIAN.....	27
A. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	27
B. Bahan.....	28
C. Alat.....	28
D. Diagram Alir Penelitian.....	29
E. Prosedur Kerja.....	30
1. Tahap Persiapan Penelitian.....	30
a. Studi Literatur.....	30
b. Penentuan DTA dan Batas DTA menggunakan Citra QuickBird.....	30
c. Penentuan Kelas Penutupan Tajuk Vegetasi.....	31
d. Penentuan Titik Sampling.....	32
e. Persiapan Alat.....	32
2. Tahap Penelitian.....	32
a. Identifikasi Spesies Pohon.....	32
b. Pencuplikan Data Vegetasi.....	33
c. Pengukuran Parameter Lingkungan.....	34
d. Pencuplikan Data Transpirasi.....	34
e. Pengumpulan Data Sekunder.....	36
3. Analisis Data.....	36
BAB V.....	39
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Deskripsi Umum Lokasi Penelitian.....	39
B. Daerah Tangkapan Air (DTA) Wonosadi.....	41
1. Penentuan DTA Wonosadi.....	42
2. Interpretasi Penutupan Tajuk Vegetasi.....	45
C. Analisis Vegetasi Pohon di DTA Wonosadi.....	47
1. Vegetasi Pohon dengan Tingkat Penutupan Tajuk Tinggi (Kelas I).....	54
2. Vegetasi Pohon dengan Tingkat Penutupan Tajuk Sedang (Kelas II).....	58
3. Vegetasi Pohon dengan Tingkat Penutupan Tajuk Rendah (Kelas III).....	62



D. Transpirasi.....	64
E. Parameter Lingkungan.....	67
BAB VI.....	72
KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
A. Kesimpulan.....	72
B. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	80