

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	6
1.2 Perumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Keaslian Penelitian .....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
1.6 Batasan-Batasan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	11
2.1 Lahan .....	13
2.2 Kemampuan Lahan .....	17
2.3 Daerah Aliran Sungai .....	21
2.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Limpasan Permukaan .....	24
2.5 Model Simulasi Hidrologi .....	28
2.5.1 Struktur model ANSWERS .....	32
2.5.2 Hubungan antara komponen dalam model ANSWERS .....	36
2.6 Landasan Teori .....	39
2.7 Hipotesis .....	39
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	41
3.1 Pemilihan Daerah Penelitian .....	41
3.2 Bahan Penelitian .....	42
3.3 Alat Penelitian .....	42
3.3.1 Alat yang digunakan dilapangan .....	42
3.3.2 Alat pengolah data .....	43
3.4 Jalan Penelitian .....	43
3.4.1 Persiapan .....	43
3.4.2 Kerja Lapangan .....	44
3.4.3 Penyelesaian .....	44
3.5 Penentuan Sampel .....	44
3.6 Pengumpulan Data .....	46



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Optimasi pemanfaatan lahan di Sub Daerah Aliran Sungai Konto Hulu Kabupaten Malang Jawa Timur: Suatu tinjauan hidrologis  
Adi Wijaya, Dr. H. Suratman Worosuprojo, M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.7 Teknik Analisis .....	47
3.7.1 Data masukan model ANSWERS .....	47
3.7.2 Hidrograf aliran model ANSWERS .....	53
3.7.3 Hidrograf aliran lapangan .....	53
3.8 Uji Validasi Model ANSWERS .....	54
3.9 Pendugaan Koefisien Aliran .....	54
3.10 Simulasi Pemanfaatan Lahan .....	56
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Kondisi Geografis Daerah Penelitian .....	58
4.1.1 Letak dan luas DAS .....	58
4.1.2 Topografi .....	59
4.1.3 Iklim .....	62
4.1.4 Geologi dan Geomorfologi .....	64
4.1.5 Tanah .....	66
4.1.6 Penggunaan Lahan .....	74
4.1.7 Hidrologi .....	77
4.1.8 Satuan Lahan .....	79
4.1.9 Kemampuan Lahan .....	81
4.2 Struktur Model ANSWERS .....	88
4.2.1 Arah Aliran .....	88
4.2.2 Pemanfaatan Lahan .....	90
4.2.3 Jaringan Sungai .....	93
4.2.4 Jenis Tanah .....	95
4.2.5 Hujan .....	96
4.2.6 Hidrograf Aliran Model .....	99
4.2.7 Hidrograf Aliran Lapangan .....	99
4.2.8 Uji Validasi Model .....	101
4.3 Pendugaan Distribusi Koefisien Limpasan .....	103
4.4 Simulasi Pemanfaatan Lahan .....	117
4.5 Pemanfaatan Lahan yang optimum .....	127
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	132
5.2 Saran .....	132
<b>RINGKASAN</b> .....	134
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	144
<b>LAMPIRAN</b> .....	148