

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR PERSAMAAN .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Keaslian Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Siklus Hidrologi.....	11
2.2 Limpasan Hujan DAS.....	12
2.3 Model Hujan-Aliran DAS .....	15
2.4 Parameter Fisik DAS .....	20
2.5 <i>RSS</i> dan <i>GIS</i> dalam Pemodelan Sistem Hidrologi DAS.....	21
2.6 Curah Hujan Terdistribusi Merata .....	24
2.7 Kajian Kejadian Banjir di DAS <i>Urban</i> dan Penanganannya.....	28

BAB III LANDASAN TEORI.....	36
3.1 Hidrologi Perkotaan.....	36
3.2 Pemodelan DAS <i>Urban</i> di <i>WMS v.10.1</i> .....	37
3.3 Analisis Limpasan Permukaan DAS <i>Urban</i> dengan Model <i>ModClark</i>	42
3.4 Interpretasi Pola dan Sifat Limpasan dari Parameter Fisik DAS <i>Urban</i>	63
3.4.1 Geometri DAS .....	64
3.4.2 Alur Sungai dan Sistemnya.....	65
3.4.3 Pola Alur Sungai (Aliran) .....	69
3.4.4 Bentuk DAS .....	77
3.4.5 Kondisi Topografi .....	79
3.4.6 Tata Guna Lahan.....	84
3.4.7 Jenis Tanah.....	85
3.4.8 Klasifikasi Kondisi Daerah Resapan .....	86
BAB VI METODE PENELITIAN .....	88
4.1 Kondisi Lokasi Penelitian.....	88
4.2 Data yang Diperlukan .....	92
4.3 Prosedur Pengerjaan .....	94
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	102
5.1 Pemodelan DAS ( <i>Watershed Modeling-DEM Delineation</i> ) <i>Urban</i> .....	102
5.1.1 Mempersiapkan Sebuah <i>Project</i> .....	102
5.1.2 Delineasi DAS <i>Urban</i> .....	106
5.1.3 Kalibrasi dan Verifikasi Hasil Delineasi DAS <i>Urban</i> .....	110
5.1.4 Mengedit dan Menyimpan Hasil Delineasi DAS di <i>WMS</i> .....	113
5.2 Analisis Parameter Fisik DAS <i>Urban</i> .....	114
5.2.1 Menentukan Morfologi dan Morfometri DAS <i>Urban</i> .....	114
5.2.2 Klasifikasi Tata Guna Lahan DAS <i>Urban</i> .....	118
5.2.3 Klasifikasi Jenis Tanah DAS <i>Urban</i> .....	119
5.3 Analisis Model Limpasan Permukaan DAS <i>Urban</i> .....	123
5.3.1 Metode Hidrograf.....	123
5.3.2 Metode <i>ModClark</i> .....	130
5.4 Interpretasi Limpasan Permukaan DAS <i>Urban</i> Belik Hulu .....	143

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	148
6.1 Kesimpulan .....	148
6.2 Saran .....	149
DAFTAR PUSTAKA .....	151
LAMPIRAN 1 .....	158
LAMPIRAN 2 .....	173
LAMPIRAN 3 .....	222
LAMPIRAN 4 .....	247