

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGAJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERTANYAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
INTISARI .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xix
DAFTAR NOTASI.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Lokasi Penelitian .....	5
1.7 Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1 Drainase dan Drainase Perkotaan.....	8
2.2 Siklus Hidrologi.....	8
2.3 Banjir .....	9
2.4 Kolam Detensi .....	10

2.5	Restorasi Sungai .....	10
2.6	Upaya Pengendalian Banjir Sungai Belik .....	11
2.7	Kajian Sebelumnya.....	13
2.8	Analisis Hidrologi .....	14
2.8.1	Penentuan Hujan Kawasan .....	14
2.8.2	Penentuan Kala Ulang Hujan.....	15
2.8.3	Analisis Frekuensi .....	15
2.8.4	Uji Kecocokan Distribusi .....	21
2.8.5	Intensitas Hujan .....	22
2.8.6	Waktu Konsentrasi.....	23
2.8.7	Penentuan Laju Aliran Puncak .....	24
2.8.8	Koefisien Aliran Permukaan.....	24
2.9	Analisis Hidraulika .....	25
2.9.1	Aliran dalam Saluran .....	25
2.9.2	Klasifikasi Aliran.....	26
2.9.3	Manning.....	27
2.9.4	Penampang Saluran .....	28
2.10	<i>Software</i> HEC-RAS 5.0.7.....	30
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>31</b>
3.1	Bagan Alir Penelitian .....	31
3.2	Lingkup Penelitian.....	32
3.3	Persiapan Penelitian.....	32
3.4	Survei Lapangan .....	32
3.5	Studi Pustaka dan Studi <i>Software</i> .....	32
3.6	Pengumpulan Data.....	33
3.7	Analisis Data .....	33
3.8	Pembahasan Hasil Analisis.....	37
3.9	Kesimpulan dan Saran.....	37
<b>BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>38</b>
4.1	Analisis Hidrologi .....	39
4.1.1	Penentuan Hujan Kawasan .....	39

4.1.2	Analisis Frekuensi .....	41
4.1.3	Analisis IDF .....	44
4.1.4	Penentuan Daerah Tangkapan Air .....	46
4.1.5	Analisis Waktu Konsentrasi .....	47
4.1.6	Analisis Debit Rencana.....	47
4.2	Analisis Hidraulika .....	48
4.2.1	Simulasi Kondisi Tanpa Detensi .....	50
4.2.2	Simulasi Kondisi Kolam Detensi.....	53
4.2.3	Simulasi Kondisi Kolam Detensi dan RTH.....	56
4.2.4	Simulasi Kondisi Kolam Detensi dan RTH dengan Memperhitungkan Kolam Detensi Barat GOR <i>Indoor</i> .....	60
4.3	Pembahasan .....	63
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>75</b>
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xx</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>xxii</b>