

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian	3
1.3. Keaslian Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Definisi Lahan.....	7
2.2. Penggunaan Lahan	8
2.3. Perubahan Penggunaan Lahan	9
2.4. Kawasan Resapan Air	11
2.5. Drainase Perkotaan	11
2.6. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Resapan Air	13
2.7. Aerotropolis	14
2.8. Saluran <i>By Pass</i> (Pengalihan Aliran).....	14
2.9. Normalisasi	14
BAB III LANDASAN TEORI.....	15

3.1.	Koefisien Limpasan Aliran Permukaan (C).....	15
3.2.	Analisis Hujan.....	17
3.3.	Analisis Frekuensi.....	19
3.4.	Pengujian.....	23
3.5.	Debit Banjir Rancangan.....	24
3.6.	Intensitas Hujan (i).....	25
3.7.	Kala Ulang.....	26
3.8.	Dimensi Penampang Saluran.....	26
3.9.	Kapasitas Saluran.....	28
BAB IV METODE PENELITIAN		29
4.1.	Metode Pemilihan Lokasi/Pemilihan Literatur.....	29
4.2.	Metode Pengambilan Sampel.....	30
4.3.	Metode Analisis Data.....	31
4.3.1.	Analisis Perubahan Penggunaan Lahan.....	31
4.3.2.	Analisis Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Limpasan Permukaan.....	31
4.3.3.	Analisis Hidrologi.....	32
4.3.4.	Analisis Hidraulika.....	32
4.3.5.	Analisis Penanganan.....	32
4.4.	Tahapan Penelitian.....	33
4.4.1.	Tahap pra lapangan.....	33
4.4.2.	Tahap pelaksanaan (pekerjaan lapangan).....	33
4.4.3.	Tahap penyusunan/perumusan hasil penelitian.....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		35
5.1.	Perubahan Penggunaan Lahan.....	35
5.2.	Perhitungan Ketinggian dan Kemiringan Lahan.....	40
5.3.	Genangan Existing.....	41
5.4.	Analisis Hujan.....	42
5.4.1	Perhitungan Luas pengaruh Stasiun Hujan.....	42

5.4.2	Curah Hujan Maksimum.....	43
5.4.3	Analisis Frekuensi.....	44
5.5.	Debit Puncak.....	49
5.5.1.	Daerah Tangkapan Air.....	49
5.5.2.	Koefisien Aliran Permukaan (C)	54
5.5.3.	Perhitungan Debit Puncak.....	54
5.6.	Perhitungan Kapasitas Maksimum Saluran Drainase	90
5.7.	Potensi Genangan.....	101
5.8.	Evaluasi Penanganan Genangan	107
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		109
6.1.	Kesimpulan	109
6.2.	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN.....		114