



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK	xiv
DAFTAR PETA	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
PENDAHULUAN	1
- Latar Belakang Penelitian	2
- Problem Penelitian	8
- Tujuan Penelitian	8
- Kegunaan Penelitian	9
- Hipotesa	9
- Sasaran Penelitian	10
- Langkah-langkah Penelitian	11
- Metode dan Tehnik Penelitian	13
- Kerangka Pemikiran	15
- Batasan - Batasan	25
BAB. I. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	29
1.1. Pendahuluan	29
1.2. Letak, Batas, Luas Daerah Peneliti- an	29
1.3. Topografi	30
1.4. Iklim	32
1.5. Tanah	33
1.6. Penggunaan Lahan	33



BAB. II. SALURAN DRAINASE AIR HUJAN DAN AIR BU- ANGAN	35
2.1. P e n d a h u l u a n	35
2.2. Daerah Drainase	38
2.2.1. Tata Air Alami Dan Jaringan Saluran Pembuangan Air	38
2.2.2. Luas dan Bentuk Daerah Drai nase	41
2.2.3. Pintu Air Di Daerah Peneli- tian	46
2.2.4. Kondisi Saluran Drainase ...	50
2.3. Kapasitas Maksimum Saluran Drai - nase	51
2.4. Sistim Polder	76
2.4.1. Polder Pluit	77
2.4.2. Polder Mlati	78
BAB. III. KONDISI HIDROLOGI DAERAH PENELITIAN	80
3.1. C u r a h H u j a n	80
3.1.1. Pendahuluan	80
3.1.2. Intensitas - Duration - Frekuensi Curah Hujan	82
3.2. Debit Runoff Rencana Daerah Peneli- tian	107
3.2.1. Debit Air Hujan Rencana Un- tuk Wilayah Kota	107
3.2.1.1. Pendahuluan	107
3.2.1.2. Koefisien Runoff	112



3.2.1.3. Time Of Concentration	119
3.2.1.4. Perhitungan Debit Rencana Berdasarkan Rumus Rasional Dan Pembuatan Unit Hidrograf	129
3.2.2. Debit Aliran Pokok	148
3.2.2.1. Pendahuluan	148
3.2.2.2. Perhitungan Debit Aliran Pokok	148
3.2.3. Pasang Air Laut	152
3.2.3.1. Pendahuluan	152
3.2.3.2. Mekanisme Pasang Surut Air Laut	152
3.2.3.3. Data Pasang Surut Air Laut	158
3.2.3.4. Pengaruh Pasang Terhadap Kapasitas Maksimum Saluran Drainase	158
BAB. IV. EVALUASI HUBUNGAN ANTARA KAPASITAS MAKSIMUM SALURAN DRAINASE AIR HUJAN - PASANG-MAKSIMUM MUKA AIR LAUT DAN RUNOFF STORM-WATER	164
4.1. P e n d a h u l u a n	164
4.1.1. Imbangan Antara Kapasitas Efektif - Runoff Storm Water Di Daerah Drainase Sungai Ciliwung	164
4.1.2. Imbangan Antara Kapasitas Efektif - Runoff Storm Water di Daerah Drainase Sungai Cideng	174



4.1.3. Imbangan Antara Kapasitas Efektif - Runoff Storm Water di Daerah Drainase Saluran Duri	177
4.1.4. Imbangan Antara Kapasitas Efektif - Runoff Storm Water Di Daerah Polder Pluit	182
K E S I M P U L A N	184
S A R A N	188
L A M P I R A N	189
D A F T A R P U S T A K A	246

----- oSo -----