



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i.
KATA PENGANTAR	ii.
DAFTAR ISI	iii.
DAFTAR TABEL	vi.
DAFTAR GRAFIK	vii.
DAFTAR GAMBAR	vii.
DAFTAR LAMPIRAN	viii.
PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang Penelitian	1.
2. Tujuan dan Sasaran Penelitian	2.
3. Kegunaan Penelitian	3.
4. Penelaahan Penelitian Sebelumnya	3.
5. Kerangka Teori	5.
6. Hipotesis	7.
7. Metode Penelitian	7.
8. Pengumpulan Data	13.
9. Analisa Data dan Evaluasi	14.
10. Kegiatan Penelitian	14.
11. Hasil yang Diharapkan	15.
12. Batasan Istilah	15.
BAB I. KONDISI FISIK LANDASAN UDARA HALIM PERDANAKUSUMA JAKARTA	
1.1. Letak dan Luas	18.
1.2. Topografi	18.
1.3. Iklim	18.
1.4. Jenis Tanah	22.
1.5. Penggunaan Lahan	22.
1.6. Koefisien Limpasan	22.
1.7. Keadaan Umum Landasan Udara Halim Perdanakusuma Jakarta	23.



BAB II. HUJAN DI DAERAH PENELITIAN

2.1. Pendahuluan	24.
2.2. Hujan Rencana	25.
2.2.1. Perhitungan Hujan Rencana	25.
2.3. Intensitas Curah Hujan Pada Setiap Durasi dan Periode Ulang	28.
2.3.1. Hubungan Antara Intensitas Hujan dan Durasi Hujan	28.
2.3.2. Perhitungan Intensitas Curah Hujan di Daerah Penelitian	28.

BAB III. PENAKSIRAN LIMPASAN MAKSIMUM DI LANDASAN UDARA HALIM PERDANAKUSUMA JAKARTA

3.1. Pendahuluan	32.
3.2. Limpasan Maksimum	32.
3.2.1. Koefisien Limpasan	33.
3.2.2. Waktu Konsentrasi	34.
3.2.3. Intensitas Hujan	34.
3.2.4. Luas Daerah Drainase	35.
3.3. Penaksiran Limpasan Maksimum	35.
3.3.1. Penaksiran Limpasan Tanpa Genangan	39.
3.3.1.1. Penaksiran Limpasan Maksimum Untuk Jaringan Drainase Yang Menuju Saluran 100 Dari Arah Timur	40.
3.3.1.2. Penaksiran Limpasan Maksimum Untuk Jaringan Drainase Yang Menuju Saluran 100 Dari Arah Barat	42.
3.3.2. Penaksiran Limpasan Dengan Genangan	43.
3.3.2.1. Perhitungan Debit Dan Volume Limpasan Yang Menuju Ke Saluran 100 ..	44.



3.4. Waktu Keseimbangan	45.
BAB IV. EVALUASI	
4.1. Pendahuluan	49.
4.2. Penyusunan Hidrograf Aliran	50.
4.3. Kapasitas Maksimum Saluran Drainase	52.
4.4. Evaluasi Terhadap Kapasitas Maksimum Saluran Drainase	52.
4.4.1. Saluran Drainase A1	53.
4.4.2. Saluran Drainase A2	54.
4.4.3. Saluran Drainase A3	54.
4.4.4. Saluran Drainase B1	55.
4.4.5. Saluran Drainase B2	56.
4.4.6. Saluran Drainase B3	56.
4.4.7. Saluran Drainase B4	57.
4.4.8. Saluran Drainase B5	58.
4.4.9. Saluran Drainase 100	58.
4.5. Penaksiran Volume Genangan dan Lama Genangan Masing-masing Saluran Drainase..	60.
KESIMPULAN	67.
DAFTAR PUSTAKA	69.
LAMPIRAN	71.



DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
1.1. Temperatur Udara Rata-rata Bulanan Landasan Udara Halim Perdanakusuma Jakarta ...	19.
1.2. Curah Hujan Rata-rata Bulanan Landasan Udara Halim Perdanakusuma Jakarta	19.
1.3. Koefisien Limpasan	22.
2.1. Hujan Harian Maksimum Di Landasan Udara Halim Perdanakusuma Jakarta	27.
2.2. Daftar Rata-rata Penurunan Nilai Mutlak dan Standart Deviasi Penurunan Nilai Mutlak	27.
2.3. Hasil Perhitungan Hujan Rencana Dengan Metode Gumbel Tipe I	27.
2.4. Hasil Perhitungan Intensitas Hujan Menurut Dr. Mononobe	30.
3.1. Volume dan Debit Limpasan yang Menuju Kali Cipinang	48.



DAFTAR GRAFIK

No. Grafik	Halaman
2.1. Intensitas dan Durasi Hujan (Pada Tr 2 th, 5 th, 10 th, 15 th, 25 th)	30.
4.1. Lama Genangan Inlet VI	64.
4.2. Lama Genangan Inlet X	65.
4.3. Lama Genangan Inlet XII	66.

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1. Diagram Penentuan Iklim Menurut Koppen	20.
1.2. Diagram Penentuan Tipe Hujan Menurut Schmidt dan Fergusson	21.
3.1. Penentuan Waktu Konsentrasi	36.
3.2. Penentuan Waktu Keseimbangan	45.



DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Halaman
2.1. Program Penentuan Hujan Rencana Dengan Metode Gumbel Tipe I	L- 1.
2.2. Ploting Position (Gumbel Tipe I)	L- 5.
2.3. Reduce Mean Y_n	L- 7.
2.4. Reduce Standard Deviation S_n	L- 8.
3.1. Harga Koefisien Kekasaran Saluran Untuk Saluran Terbuka Berbentuk Trapesium	L- 9.
3.2. Koefisien Kekasaran (n)	L-10.
3.3. Luas Daerah Drainase dan Koefisien Limpasan Rata-rata di Daerah Penelitian	L-12.
3.4 - 3.6. Penaksiran Limpasan Maksimum Untuk Evaluasi Saluran Drainase (A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, dan B5) di Landasan Udara Halim Perdanakusuma Jakarta Pada Periode Ulang 2 Tahun Sampai 10 Tahun	L-14.
3.7 - 3.9. Penaksiran Limpasan Maksimum Untuk Evaluasi Saluran Drainase 100 di Landasan Udara Halim Perdanakusuma Jakarta Pada Periode Ulang 2 Tahun Sampai 10 Tahun	L-17.
3.10. Tahapan Merouting	L-20.
3.11. Perhitungan Luapan Pada Outlet VI, X, dan XII (Sal 100)	L-33.
4.1. Gambar dan Ukuran Saluran Drainase di Landasan Udara Halim Perdanakusuma	L-38.
Peta Situasi / Penggunaan Lahan Landasan Udara Halim Perdanakusuma Jakarta	