

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN DISETUJUI	iv
SURAT KETERANGAN DIUNGGAH.....	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR NOTASI.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Perkembangan Kegiatan Kemahasiswaan di Gelanggang Mahasiswa	6
2.2 Bangunan Hijau menurut PUPR.....	8
2.3 Tata Guna Lahan	9
2.4 Ruang Terbuka Hijau	10
2.4.1 Ruang Terbuka Hijau Publik.....	11

2.4.2	Ruang Terbuka Hijau Privat.....	11
2.5	Analisis Hidrologi	13
2.5.1	Siklus Hidrologi	13
2.5.2	Curah Hujan Wilayah.....	14
2.5.3	Curah Hujan Rencana	15
2.5.4	Uji Keselarasan	19
2.5.5	Intensitas Curah Hujan.....	20
2.5.6	Pola Distribusi Hujan	21
2.5.7	Curah Hujan Efektif	22
2.6	Analisis Pengelolaan Air di Bangunan dan Persilnya	23
2.6.1	Air Bersih.....	23
2.6.2	Air Minum.....	24
2.6.3	Air Hujan.....	25
2.7	Analisis Pengoperasian dan Pemeliharaan Instalasi Air	26
2.8	Tinjauan Pustaka	28
BAB III METODOLOGI.....		30
3.1	Tinjauan Umum.....	30
3.2	Alat Penelitian	30
3.3	Bahan Penelitian.....	32
3.4	Analisis Data	32
3.4.1	Analisis Bangunan Gedung Hijau.....	32
3.4.2	Analisis Tata Guna Lahan.....	33
3.4.3	Analisis Hidrologi.....	33
3.4.4	Analisis Pengelolaan Air di Bangunan	33
3.4.5	Analisis Pengoperasian dan Pemeliharaan Instalasi Air.....	33
3.5	<i>Flowchart</i> Pelaksanaan Penelitian.....	34
3.6	Alur Penelitian.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Gambaran Umum Wilayah Studi Kondisi.....	36
4.2	Analisis Bangunan Gedung Hijau Menurut PUPR No. 21 Tahun 2021	37

4.2.1	Pengelolaan Tapak	37
4.2.2	Efisiensi Penggunaan Air	39
4.3	Analisis Tata Guna Lahan	40
4.3.1	Perubahan Tata Guna Lahan di Kawasan <i>Boulevard</i>	40
4.3.2	Ruang Terbuka Hijau di Kawasan <i>Boulevard</i>	42
4.3.3	Rekapitulasi Tata Guna Lahan dan Ruang Terbuka Hijau.....	45
4.4	Analisis Hidrologi	49
4.4.1	Analisis Curah Hujan Maksimum.....	50
4.4.2	Kala Ulang Hujan.....	50
4.4.3	Analisis Frekuensi.....	51
4.4.4	Analisis <i>Testing of Goodness of Fit</i>	54
4.4.5	Analisis Curah Hujan Efektif	55
4.4.6	Analisis Hitograf	58
4.5	Analisis Pengelolaan Air di Bangunan.....	62
4.5.1	Analisis Air Bersih Primer	62
4.5.2	Analisis Air Minum di Bangunan	64
4.5.3	Analisis Air Bersih Sekunder	66
4.5.4	Analisis Air Hujan di Bangunan	68
4.5.5	Analisis Air di <i>Green Roof</i>	72
4.5.6	Rekapitulasi Kebutuhan Air dan Penyediaan Air	72
4.5.7	Sistem Pengelolaan Air di Gelanggang Inovasi dan Kreativitas	74
4.5.8	Perbandingan Sistem Pengelolaan Air	80
4.6	Analisis Pengoperasian dan Pemeliharaan	81
BAB V PENUTUP.....		83
5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran.....	84
BAB VI DAFTAR PUSTAKA.....		85