

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>2 LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Studi Literatur .....	7
2.2 Bangunan Gedung.....	8
2.2.1 Sistem Utilitas Pada Bangunan Gedung .....	8
2.3 Pengelolaan Air pada Bangunan .....	9
2.3.1 Air Bersih.....	9
2.3.2 Air Limbah.....	11
2.3.3 Air Daur Ulang .....	20
2.3.4 Air Hujan .....	22
2.4 <i>Green building</i> .....	24
2.4.1 Tujuan dan Manfaat <i>Green building</i> .....	25
2.4.2 Elemen – elemen <i>Green building</i> .....	25
2.5 Regulasi dan Standar <i>Green building</i> di Indonesia.....	26
2.5.1 Green building Council Indonesia (GBCI).....	26

2.5.2 Peraturan Menteri PUPR RI nomor 21 tahun 2021 .....	27
2.6 Parameter Penilaian <i>Green building</i> .....	30
2.6.1 Konservasi Air .....	30
2.6.2 Efisiensi Penggunaan Air.....	31
2.6.3 Parameter Pengelolaan Air Limbah .....	33
2.7 Penilaian Bangunan Gedung Hijau .....	34
<b>3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>36</b>
3.1 Lokasi .....	36
3.2 Teknik Pengumpulan data .....	38
3.2.1 Data Sekunder .....	38
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	39
3.4 Teknik Analisis Data .....	39
3.4.1 Analisis Kebutuhan Air Bersih .....	40
3.4.2 Analisis Air limbah dan Hujan serta Fasilitas Pengelolaan Air Limbah .....	40
3.4.3 Mengevaluasi Pengelolaan Air .....	42
3.5 Diagram Alir .....	43
3.5.1 Diagram Alir Penelitian .....	43
3.5.2 Diagram Alir Analisis Perhitungan Kebutuhan Air Bersih .....	45
3.5.3 Diagram Alir Analisis Perhitungan Volume Air Limbah .....	45
3.5.4 Diagram Alir Analisis Pengelolaan Air Hujan .....	46
<b>4 ANALISIS DAN HASIL PEMBAHASAN.....</b>	<b>48</b>
4.1 Kebutuhan Air .....	48
4.1.1 Sumber air .....	48
4.1.2 Jumlah Pengguna Gedung .....	50
4.1.3 Menghitung kebutuhan air .....	51
4.1.4 Penggunaan Air Bersih .....	54
4.2 Pengelolaan Air .....	56
4.2.1 Peralatan Saniter Hemat Air .....	56
4.2.2 Pengurangan Penggunaan Air .....	58
4.2.3 Air Limbah.....	61
4.2.4 Air Daur Ulang .....	63

4.2.5 Fasilitas Pengelolaan Air Limbah.....	64
4.2.6 Volume Air hujan .....	82
4.2.7 Fasilitas Pengelolaan Air Hujan .....	83
4.3 Hasil Evaluasi Pengelolaan Air .....	87
4.3.1 Efisiensi Penggunaan Air.....	87
4.3.2 Evaluasi Pengelolaan Air Limbah .....	88
4.4 Pembahasan.....	89
4.4.1 Hasil Analisa Kebutuhan Air.....	89
4.4.2 Hasil Analisa Volume Air Limbah .....	90
4.4.3 Hasil Penilaian Parameter Pengelolaan Air Bangunan Gedung Hijau .....	93
<b>5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>94</b>
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran.....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>96</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>99</b>