

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Gedung Apartemen X	5
2.2 Gedung Pos Lintas Batas Negara Sei Pancang	5
2.3 Gedung IDB <i>Integrated Health Science</i> Universitas Jember	6
2.4 Gedung Rumah Atsiri Indonesia.....	7
2.5 Gedung <i>Co-working Space</i> dan <i>Serviced Office</i> di Jakarta	7
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 <i>Green Building</i>	9
3.1.1 Deskripsi <i>green building</i>	9
3.1.2 Manfaat <i>green building</i>	9
3.1.3 Konsep dan dasar teori <i>green building</i>	10
3.1.4 <i>Rating tools green building</i>	10
3.2 <i>Green Building Council Indonesia</i> (GBCI)	11
3.2.1 Deskripsi <i>green building council indonesia</i>	11
3.2.2 <i>Rating tools</i> pada <i>green building council indonesia</i> (<i>greenship</i>)	12
3.2.3 Deskripsi <i>greenship new building</i>	13
3.2.4 Kategori <i>greenship new building</i>	13
3.3 Penilaian <i>Greenship New Building</i>	14
3.3.1 Perangkat penilaian <i>greenship new building</i>	14
3.3.2 Tahapan penilaian <i>greenship new building</i>	14
3.3.3 Syarat kelayakan penilaian <i>green building</i>	15

3.3.4	Jenis kriteria penilaian <i>green building</i>	16
3.3.5	Tingkatan predikat hasil penilaian <i>green building</i>	17
3.4	Konservasi Air	18
3.4.1	WAC P1 - meteran air.....	20
3.4.2	WAC P2 - perhitungan penggunaan air	21
3.4.3	WAC 1 - pengurangan penggunaan air	22
3.4.4	WAC 2 - fitur air	23
3.4.5	WAC 3 - daur ulang air	26
3.4.6	WAC 4 - sumber air alternatif.....	28
3.4.7	WAC 5 - penampungan air hujan	28
3.4.8	WAC 6 - efisiensi penggunaan air lansekap	31
3.5	Gedung <i>Smart and Green Learning Center</i> Universitas Gadjah Mada	32
3.5.1	Deskripsi gedung.....	32
3.5.2	Data administrasi proyek	33
3.5.3	Data teknis proyek	34
3.5.4	Syarat Kelayakan Bangunan	34
BAB IV	METODE PENELITIAN	35
4.1	Lingkup Penelitian	35
4.2	Strategi Penelitian	36
4.3	Variabel Penelitian.....	36
4.4	Tahapan Penelitian.....	37
4.4.1	Penentuan data penelitian.....	37
4.4.2	Instrumen penelitian.....	38
4.4.3	Metode pengumpulan data penelitian	39
4.4.4	Pengolahan dan pengukuran data penelitian	42
4.4.5	Analisis kondisi gedung dengan <i>greenship</i>	42
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45
5.1	Analisis Kriteria Prasyarat dan Kredit Berdasarkan Hasil Perhitungan pada Perangkat Penilaian <i>GreenShip New Building</i>	45
5.2	Analisis Kriteria Prasyarat dan Kredit Berdasarkan Analisis Ulang	48
5.2.1	Pemenuhan kriteria prasyarat.....	48
5.2.2	Identifikasi luas dan pengguna gedung	48
5.2.3	Identifikasi skema aliran air	49
5.2.4	Identifikasi sumber dan penggunaan air	51
5.2.5	Identifikasi meteran air	51
5.2.6	Identifikasi jumlah penghuni dan luasan ruang aktif gedung tiap lantai.....	51
5.2.7	Perhitungan kebutuhan air untuk fitur air	52
5.2.8	Perhitungan <i>cooling tower</i>	56
5.2.9	Perhitungan kebutuhan air untuk irigasi lansekap	56
5.2.10	Perhitungan kapasitas tangki air hujan.....	57
5.2.11	Ringkasan penggunaan sumber air utama.....	58
5.2.12	Identifikasi penggunaan sumber air sekunder.....	59

5.2.13 Perhitungan hari basah dan hari kering	60
5.2.14 Identifikasi neraca air	61
5.2.15 Perhitungan kebutuhan air (setelah penghematan)	63
5.2.16 Ringkasan penggunaan sumber air utama (setelah penghematan)	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1 Kesimpulan	67
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
DAFTAR LAMPIRAN.....	72