

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	19
I.1. Latar Belakang.....	19
I.2. Perumusan Masalah	21
I.2.1. Batasan Masalah	22
I.3. Tujuan Penelitian	22
I.4. Manfaat Penelitian	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	23
II.1. Sistem Basis Data Kinerja Energi Bangunan Kampus.....	23
II.1.1. Aplikasi Basis Data menggunakan Sistem Informasi <i>WebGIS</i>	31
II.2. Penentuan Acuan Set Data	40
BAB III DASAR TEORI	43
III.1. Konsumsi Energi Bangunan.....	43
III.2. <i>Indoor Environmental Quality</i> (IEQ).....	46
III.2.1. Kenyamanan Termal	48
III.2.2. <i>Indoor Air Quality</i> (IAQ)	50
III.2.3. Kenyamanan Visual	51
III.2.4. Kenyamanan Akustik	53
III.3. Konservasi Energi Bangunan	55

III.3.1. Indeks Konsumsi Energi	56
III.3.2. Konservasi Energi pada Sistem Pencahayaan	57
III.3.3. Konservasi Energi Sistem Tata Udara pada Bangunan Gedung	59
III.3.4. Konservasi Energi Selubung Bangunan pada Bangunan Gedung	60
III.4. Sistem Informasi Geografis (<i>Geographic Information System</i>).....	61
III.5. Basis Data.....	65
III.6. Perancangan Sistem Basis Data	67
III.7. Kampus Hijau.....	77
III.8. Bangunan Hijau.....	78
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	81
IV.1.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	81
IV.2. Tata Laksana Penelitian	83
IV.2.1. Studi Literatur	85
IV.2.2. Peninjauan Kriteria Penilaian <i>GreenShip</i> Kategori EEC dan IHC....	85
IV.2.3. Pembuatan Set Data	88
IV.2.4. Penentuan Tuntutan Rancangan Basis Data	88
IV.2.5. Penentuan Entitas, Relasi, dan Atribut	89
IV.2.6. Model Data Konseptual	89
IV.2.7. Rencana Tampilan Sistem Informasi dari Basis Data.....	90
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	91
V.1. Identifikasi Entitas, Atribut, dan Relasi	91
V.1.1. Entitas <i>User</i>	96
V.1.2. Entitas Area	97
V.1.3. Entitas Bangunan.....	97
V.1.4. Entitas Lantai.....	98
V.1.5. Entitas Selubung Bangunan	99
V.1.6. Entitas Ruang Huni	100
V.1.7. Entitas Peralatan.....	101
V.1.8. Entitas Energi	102
V.1.9. Entitas Kondisi Lingkungan.....	103
V.1.10. Entitas Survei Penghuni	104
V.1.11. Entitas Standar.....	106

V.1.12. Entitas Penilaian Hijau	106
V.1.13. Entitas <i>Output</i>	107
V.2. Model Data Konseptual.....	108
V.2.1. Normalisasi 1NF	113
V.2.2. Normalisasi 2NF	116
V.2.3. Normalisasi 3NF	116
V.3. Rencana Tampilan Basis Data.....	116
V.3.1. Menu <i>Home</i>	118
V.3.2. Halaman <i>Login</i>	119
V.3.3. Menu Lokasi.....	120
V.3.4. Menu Survei Penghuni	129
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	131
VI.1. Kesimpulan	131
VI.2. Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN.....	141
LAMPIRAN A PERHITUNGAN ESTIMASI KAPASITAS PENYIMPANAN BASIS DATA	142