

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR RUMUS	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 <i>Data center</i>	7
II.1.1 Definisi <i>Data center</i>	7
II.1.2 Lima Aspek Layanan Utama <i>Data center</i>	8
II.1.3 Kriteria Rancangan <i>Data center</i>	9
II.1.4 Kriteria Lokasi <i>Data center</i>	10
II.2 Standarisasi EN 50600.....	11
II.2.1 Definisi Standarisasi EN 50600	11
II.2.2 EN 50600-2-1 <i>Building Construction</i>	12
II.2.3 EN 50600-2-3 <i>Environmental Control</i>	12
II.3 PPDIOO <i>Life-Cycle Approach</i>	13

II.4	Perbandingan Metode Penelitian.....	15
II.5	Alasan Pemilihan Metode PPDIOO <i>Life-Cycle Approach</i>	15
II.6	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	18
III.1	Model Konseptual	18
III.2	Sistematika Penulisan	19
III.2.1	Tahap <i>Prepare</i>	19
III.2.2	Tahap <i>Plan</i>	20
III.2.3	Tahap Desain.....	20
III.2.4	Tahap Analisis.....	20
III.2.5	Tahap Final.....	20
BAB IV	ANALISA KONDISI SAAT INI.....	22
IV.1	Profil Lembaga Pemerintah Kabupaten Bandung	22
IV.1.1	Visi Pemerintah Kabupaten Bandung.....	22
IV.1.2	Misi Pemerintah Kabupaten Bandung	22
IV.2	Profil Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Pemerintah Kabupaten Bandung.....	23
IV.2.1	Struktur Organisasi DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung 23	
IV.2.2	Rencana Jangka Panjang.....	24
IV.3	Kondisi <i>Data Center</i> Terhadap <i>Building Construction</i> Saat Ini di DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung.....	24
IV.3.1	Pemilihan Lokasi	25
IV.3.2	Konstruksi Bangunan (Sistem Drainase).....	26
IV.3.3	Konstruksi Bangunan (<i>Raised Floor</i>).....	27
IV.3.4	Sistem Keamanan Kebakaran.....	28
IV.4	Analisis <i>Data center</i> Terhadap <i>Building Construction</i> Saat ini di DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung	29
IV.4.1	Pemilihan Lokasi	30
IV.4.2	Konstruksi Bangunan.....	30
IV.4.3	Sistem Keamanan Kebakaran.....	31
IV.4.4	Kesimpulan Analisis Gap <i>Data Center</i> Saat ini di DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung	31

IV.5	Kondisi <i>Data Center</i> Terhadap <i>Environmental Control</i> Saat Ini di DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung	33
IV.5.1	Denah Ruangan <i>Data Center</i>	33
IV.5.2	Daftar Perangkat dan Kalkulasi Kebutuhan Pendingin	34
IV.5.3	Pengaturan Suhu Ruangan	37
IV.5.4	Pengaturan Kelembapan Ruangan.....	38
IV.5.5	Penanganan Partikel.....	38
IV.5.6	Penerapan Praktik Hemat Energi	38
IV.6	Analisis <i>Data Center</i> Terhadap <i>Environment Control</i> Saat ini di DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung	39
IV.6.1	Analisis Pengaturan Suhu Ruangan.....	39
IV.6.2	Analisis Penanganan Partikel.....	42
IV.6.3	Analisis Penerapan Praktik Hemat Energi	42
IV.6.4	Kesimpulan Analisis Gap <i>Data Center</i> Saat ini di DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung	42
BAB V	PERANCANGAN DESAIN USULAN	45
V.1	Usulan Perbaikan Pada Standar EN 50600 2-1: <i>Building Constructions</i>	45
V.1.1	Pembuatan Sistem Drainase di Lingkungan <i>Data Center</i>	46
V.1.2	Instalasi <i>Raised Floor</i> di Lingkungan <i>Data Center</i>	51
V.1.3	Pemasangan <i>Fire Hydrant</i> di Lingkungan <i>Data Center</i>	54
V.2	Usulan Perbaikan Pada Standar EN 50600 2-3: <i>Environment Control</i>	57
V.2.1	Pengaturan <i>Heating System</i> Pada <i>Computer Room</i>	57
V.2.2	<i>Ventilation System</i> Pada HVAC	57
V.2.3	Pengaturan Sistem Pendinginan Pada <i>Computer Room</i>	58
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	60
VI.1	Kesimpulan	60
VI.2	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN	64