

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Masalah.....	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 Layanan Utama <i>Data Center</i>	8
II.1.3 Kriteria <i>Data Center</i>	10
II.2 <i>Telecommunication Industry Association 942 Standard</i>	10

II.2.1	Definisi Standar TIA-942.....	10
II.2.2	<i>Site Space and Layout</i>	11
II.2.3	<i>Cabling Infrastructure</i>	13
II.2.4	<i>Tiered Reliability</i>	17
II.2.5	<i>Environmental Considerations</i>	17
II.2.6	<i>Rack Layout System</i>	22
II.3	Metodologi	30
II.3.1	PPDIOO <i>Network Life-Cycle Approach</i>	30
II.3.2	<i>Network Development Life Cycle</i>	32
II.3.3	Perbandingan PPDIOO dengan NDLC	34
II.4	Penelitian Sebelumnya	34
II.4.1	Analisis dan Desain Infrastruktur <i>Data Center</i> di Universitas Telkom dengan Metode <i>Network Development Life Cycle</i>	34
II.4.2	Desain dan Analisis <i>Green Data Center</i> di Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom Menggunakan Standar TIA-942 <i>Heat Dissipation</i>	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		36
III.1	Model Konseptual	36
III.2	Sistematika Penulisan.....	37
III.2.1	Tahap <i>Prepare</i>	37
III.2.2	Tahap <i>Plan</i>	38
III.2.3	Tahap <i>Design</i>	38
III.2.4	Tahap <i>Analysis</i>	38
III.2.5	Tahap <i>Finale</i>	38
BAB IV ANALISA KONDISI SAAT INI		40
IV.1	Profil Lembaga Pemerintah Kabupaten Bandung	40

IV.1.1	Visi Pemerintah Kabupaten Bandung	41
IV.1.2	Misi Pemerintah Kabupaten Bandung	41
IV.1.3	Rencana Jangka Panjang DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung.....	41
IV.2	Profil Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Pemerintah Kabupaten Bandung.....	42
IV.2.1	Struktur Organisasi DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung	43
IV.3	<i>Data Center</i> Saat ini DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung	44
IV.3.1	Denah Ruangan <i>Data Center</i>	44
IV.3.2	Denah Jalur Kabel Data, Listrik dan Penempatan Lampu pada <i>Data Center</i>	46
IV.3.3	Daftar Perangkat.....	47
IV.4	Analisa <i>Data Center</i> Saat ini Dinas Komunikasi, Informasi, dan Statistik Pemerintah Kabupaten Bandung	50
IV.4.1	Analisis <i>Gap Architectural</i> dan Ruangan	50
IV.4.2	Analisis <i>Gap Rack Layout System</i>	56
IV.4.3	Analisis <i>Gap</i> Sistem Pengkabelan	60
BAB V PERANCANGAN DESAIN USULAN.....		65
V.1	Usulan Fasilitas Bangunan <i>Data Center</i>	65
V.1.1	Usulan Ruangan	65
V.1.2	Usulan <i>Rack Layout System</i>	69
V.1.3	Usulan Sistem Pengkabelan	77
V.1.4	Analisis <i>Gap</i> Kondisi Saat Ini dengan Kondisi Rancangan Usulan	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		91
VI.1	Kesimpulan.....	91

VI.2	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	98