

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Batasan Masalah	4
I.6 Sistematika Pelaporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 <i>Data Center</i>	6
II.2 Layanan Utama di <i>Data center</i>	6
II.3 Komponen utama di <i>Data center</i>	8
II.4 Kriteria <i>Data Center</i>	10
II.5 Metode Pengembangan PPDIOO (<i>Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Optimize</i>)	11
II.6 Metode <i>Network Development Life Cycle</i>	13
II.7 Perbandingan PPDIOO dengan NDLC	15
II.8 <i>Building Automation System Cabling Design Consideration Data center</i> 16	
II.8.1 <i>General Cabling Standards</i>	17
II.8.2 Topologi	18
II.8.3 <i>Media</i>	18
II.8.4 <i>Pathways and Spaces</i>	18

II.8.5	<i>Cabling Management and Termination</i>	19
II.8.6	<i>Enclosures</i>	19
II.9	ANSI/BICSI 002	20
II.9.1	Konten-Konten yang Terdapat Pada Standar ANSI/BICSI 002	21
II.9.2	Kelas – Kelas ANSI/BICSI 002	24
II.10	Penelitian Sebelumnya	27
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	30
III.1	Model Konseptual	30
III.2	Sistematika Penulisan	31
III.2.1	Tahap <i>Prepare</i>	32
III.2.2	Tahap <i>Plan</i>	32
III.2.3	Tahap <i>Design</i>	32
III.2.4	Tahap <i>Analysis</i>	32
III.2.5	Tahap Akhir	33
BAB IV	ANALISA KONDISI SAAT INI	34
IV.1	Profil Lembaga Pemerintah Kabupaten Bandung	34
IV.1	Visi Pemerintah Kabupaten Bandung	35
IV.2	Misi Pemerintah Kabupaten Bandung	35
IV.2	Profil Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Pemerintah Kabupaten Bandung	35
IV.2.1	Struktur Organisasi DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung.....	36
IV.3	Rencana Jangka Panjang DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung.....	38
IV.4	<i>Data Center</i> Saat ini DISKOMINFO Pemerintah Kabupaten Bandung	38
IV.4.1	Denah Ruangan <i>Data Center</i>	39
IV.4.2	Denah Jalur Kabel Data dan Listrik <i>Data Center</i>	40
IV.4.3	Topologi Jaringan.....	41
IV.4.4	Daftar Perangkat.....	42
IV.5	Analisa <i>Data center</i> Saat ini Dinas Komunikasi, Informasi dan Statistik Pemerintah Kabupaten Bandung	44
IV.5.1	Analisa Desain Topologi.....	44
IV.5.2	Analisa Media Kabel yang Digunakan	44
IV.5.3	Analisa Jalur dan Ruang.....	44
IV.5.4	Analisa Manajemen Pengkabelan	45

IV.5.5	Analisis Gap Sistem Pengkabelan.....	46
BAB V	PERANCANGAN DAN DESAIN USULAN.....	48
V.1	Usulan <i>Data center</i> Perbaikan untuk Optimasi di DISKOMINFO.....	48
V.1.1	Usulan Penggunaan <i>Blanking Panels</i>	48
V.2	Usulan <i>Data center</i> Sesuai dengan <i>Class F1</i>	49
V.2.1	Usulan Sistem Pengkabelan	49
V.2.2	Usulan Penggunaan Kabel untuk <i>Monitoring</i> dan <i>Controlling</i> <i>Network Operation Center</i>	51
V.2.3	Usulan Desain Topologi Jaringan	55
V.2.4	Analisis Gap Kondisi Saat Ini dengan Kondisi Rancangan Usulan	57
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	59
VI.1	Kesimpulan.....	59
VI.2	Saran.....	59
Daftar Pustaka	60
LAMPIRAN	63