

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
Bab I    Pendahuluan .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Perumusan Masalah.....	5
I.3    Tujuan Penelitian.....	5
I.4    Batasan Masalah.....	5
I.5    Manfaat Penelitian.....	6
I.6    Sistematika Penelitian .....	6
Bab II    Tinjauan Pustaka .....	8
II.1    Definisi <i>Data Center</i> .....	8
II.2    Layanan Utama Data Center .....	8
II.3    Kriteria Perancangan Data Center.....	10
II.4 <i>Tier</i> Pada <i>Data Center</i> .....	11
II.5    Definisi Keamanan Jaringan.....	13
II.6    Serangan Logikal Pada <i>Data Center</i> .....	13
II.7    Serangan Fisikal Pada <i>Data Center</i> .....	14
II.8 <i>Firewall</i> .....	15
II.9 <i>Intrusion Detection System (IDS)</i> .....	16
II.10 <i>Authentication</i> .....	18
II.11    Detektor Kebakaran .....	19

II.12	<i>Clean-agents Fire Suppression</i> .....	19
II.13	<i>Telecommunication Industry Association (TIA-942)</i> .....	20
II.14	Struktur <i>Data Center</i> .....	21
II.15	Skema Perlindungan <i>Data Center</i> .....	22
II.16	<i>Information Security Management Systems (ISMS)</i> .....	23
II.17	Metode PPDIOO.....	24
II.18	Metode NDLC ( <i>Network Development Life Cycle</i> ).....	26
II.19	Metode PPDIOO vs NDLC .....	28
II.20	Perbedaan dan Persamaan Penelitian yang Sedang dilakukan dengan Penelitian Sebelumnya .....	29
Bab III	Metodologi Penelitian.....	32
III.1	Model Konseptual .....	32
III.2	Sistematikan Penelitian .....	33
III.2.1	Tahap Prepare.....	35
III.2.2	Tahap <i>Plan</i> .....	35
III.2.3	Tahap Design .....	35
III.2.4	Tahap Analisis.....	35
III.2.5	Tahap Akhir .....	36
Bab IV	Analisis Kondisi Saat Ini .....	37
IV.1	Dinas Perhubungan dan Komunikasi Informasi .....	37
IV.1.1	Profil Lembaga.....	37
IV.1.2	Visi.....	37
IV.1.3	Misi .....	37
IV.1.4	Struktur Organisasi .....	38
IV.1.5	Denah Ruangan <i>Data Center</i> .....	38
IV.1.6	Topologi Jaringan Saat Ini .....	40
IV.1.7	Daftar Server .....	41
IV.1.8	Temuan Data Kondisi Saat Ini <i>Data Center</i> DISHUBKOMINFO kota Tasikmalaya .....	42
IV.2	Analisis Gap.....	43
IV.2.1	Analisis Gap Keamanan Fisikal saat ini dengan Standar <i>TIA-942</i> .	43
IV.2.2	Kategori Temuan Keamanan Fisikal.....	45

IV.2.3	Analisis GAP keamanan logikal berdasarkan standar ISO/IEC 27002 .....	45
IV.2.4	Kategori Temuan Keamanan Logikal .....	47
Bab V	Rancangan Desain Usulan .....	48
V.1	Usulan Denah Ruang <i>Data Center</i> .....	48
V.2	Rancangan Usulan Keamanan Fisikal .....	49
V.2.1	Closed Circuit Television (CCTV) .....	49
V.2.2	Fire Suppression .....	53
V.3	Rancangan Usulan Keamanan Logikal .....	54
V.3.1	Kebijakan Information Security .....	54
V.3.2	<i>Update</i> Sistem Operasi Secara Berkala .....	55
V.3.3	Penerapan IDS (Intrusion Detection System) .....	55
V.3.4	Penerapan <i>Firewall</i> .....	56
Bab VI	Kesimpulan dan Saran .....	58
VI.1	Kesimpulan .....	58
VI.2	Saran .....	59
Daftar Pustaka	.....	60
Lampiran A	.....	62
Lampiran B	.....	65