

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Manfaat Penelitian.....	5
I.5 Batasan Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 <i>Data Center</i>	7
II.1.1 Definisi <i>Data Center</i>	7
II.1.2 Aspek Penting dalam Perancangan <i>Power</i> pada <i>Data Center</i>	7
II.2 European Standard (EN 50600).....	8
II.2.1 Definisi European Standard (EN 50600).....	8
II.2.2 Lingkup <i>Power distribution</i>	8
II.3 PPDIIO Life-Cycle Approach.....	9
II.4 Alasan Pemilihan Metode PPDIIO Life-Cycle Approach	11
II.5 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14

III.1	Model Konseptual	14
III.2	Sistematika Penelitian	15
III.2.1	Tahap <i>Prepare</i>	17
III.2.2	Tahap <i>Plan</i>	18
III.2.3	Tahap <i>Design</i>	18
III.2.4	Tahap Analisis	18
III.2.5	Tahap Laporan.....	18
III.2.6	Tahap Akhir.....	18
BAB IV	ANALISIS KONDISI SAAT INI	19
IV.1	Profil DISKOMINFO Pemkab Bandung.....	19
IV.1.1	Struktur Organisasi DISKOMINFO Pemkab Bandung	20
IV.1.2	Rencana Jangka Panjang (RJP) DISKOMINFO Pemkab Bandung 2016 s.d 2021.....	22
IV.2	Kondisi Saat Ini DISKOMINFO Pemkab Bandung.....	22
IV.2.1	Denah Ruangan Data Center	22
IV.2.2	Daftar Perangkat.....	23
IV.2.3	<i>Power Consumption</i>	26
IV.3	Analisis Kondisi saat ini <i>Data Center</i> DISKOMINFO Pemkab	28
IV.3.1	<i>Analisis Power Consumption</i>	28
IV.4	Analisis Gap Kondisi Saat Ini dengan EN 50600-2-2.....	28
BAB V	PERANCANGAN DAN ANALISIS USULAN.....	31
V.1	Usulan Penerapan <i>Power Monitoring system</i>	31
V.1.1	Komponen <i>Power Monitoring System</i>	31
V.1.2	Cara Kerja <i>Power Monitoring System</i>	32
V.1.3	Perancangan <i>Power Monitoring System</i>	33
V.2	Skenario Pengujian.....	40
V.2.1	Skenario Pengujian Pengambilan dan <i>Monitoring Data Tanpa Alert</i> 40	
V.2.2	Skenario Pengujian Pengambilan dan <i>Monitoring Data dengan Alert</i> 40	
V.3	Tujuan Pengujian.....	41
V.4	Pengujian Sistem	41

V.4.1	Pengujian Pengambilan dan <i>Monitoring</i> Data Tanpa <i>Alert</i>	41
V.4.2	Pengujian Pengambilan dan <i>Monitoring</i> Data dengan <i>Alert</i>	43
V.4.2.1	Kondisi 1 Switch Dicabut.....	43
V.4.2.2	Kondisi 2 Switch Dicabut.....	45
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	48
VI.1	Kesimpulan.....	48
VI.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49
LAMPIRAN		51