

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Batasan Masalah.....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II Tinjauan Pustaka.....	5
II.1 Definisi <i>Data Center</i> .....	5
II.2 Layanan Utama <i>Data Center</i> .....	5
II.3 Kriteria Utama <i>Data Center</i> .....	8
II.4 Tier pada <i>Data Center</i> .....	8
II.5 <i>Network Development Life Cycle</i> (NDLC).....	10
II.6 <i>Telecommunication Industry Association</i> (TIA)-942.....	11
II.7 Standardisasi Kelistrikan <i>Data Center</i> .....	11
II.8 Perancangan Sistem Listrik.....	12
II.9 Perbandingan NDLC dengan PPDIOO.....	14
BAB III Metodologi Penelitian.....	15
III.1 Model Konseptual.....	15
III.2 Sistematika Penelitian.....	16
BAB IV Analisis Kondisi Saat Ini.....	19
IV.1 Kondisi Saat ini.....	19
IV.2 Kondisi <i>Data Center</i> Saat Ini.....	26
IV.3 Perangkat Distribusi Daya untuk <i>Data Center</i> yang Ada Saat Ini.....	27

IV.4	Analisis Kondisi <i>Power Management Data Center</i> saat ini.....	28
IV.5	Analisis GAP.....	28
IV.6	Hasil Analisis .....	34
BAB V Perancangan Dan Analisis Usulan.....		37
V. 1	Usulan Distribusi Daya <i>Data Center</i> .....	37
V.1. 1	Usulan Desain ruangan <i>Data Center</i> Berdasarkan Tier 1 .....	38
V.1. 2	Power Distribution Unit (PDU).....	39
V.1. 3	Uninterruptible Power Supply (UPS) .....	40
V.1. 4	Generator .....	41
V. 2	Analisa Penggunaan Daya (Power Usage).....	43
V. 3	Analisis GAP Kondisi Saat Ini dengan Rekomendasi Usulan.....	44
BAB VI Kesimpulan Dan Saran.....		46