

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Konsumsi Daya pada <i>Data Center</i> 1 (Inka Sari, 2014) .....	2
Gambar I. 2 Konsumsi Daya pada <i>Data Center</i> 2 (EYP Mission Critical Facilities Inc) .....	3
Gambar II. 1 Layanan Utama <i>Data Center</i> (Yulianti & Nanda, 2008).....	10
Gambar II. 2 Metode Pendinginan (Dunlap & Rasmussen, 2006) .....	15
Gambar II. 3 Pembagian Area Berdasarkan Fungsionalitas ( <i>Telecommunication Industry Assosiation, 2010</i> ).....	17
Gambar II. 4 Desain jalur pendinginan dan pembuangan panas berdasarkan standar TIA-942 (Ye, Song, & Sun, 2014) .....	18
Gambar II. 7 PPDIOO <i>Network Life-Cycle</i> (Semperboni, 2009).....	20
Gambar III. 1 Model Konseptual Penelitian .....	25
Gambar III. 2 Sistematika Penelitian .....	27
Gambar IV. 1 Struktur Organisasi Direktorat Sistem Informasi Universitas Telkom .....	33
Gambar IV. 2 Denah Ruangan <i>Data Center</i> Lantai 1 (IF1.01.07).....	34
Gambar IV. 3 Denah Ruangan <i>Data Center</i> Lantai 2 IF1.02.07 .....	35
Gambar IV. 4 Denah Ruangan <i>Data Center</i> Lantai 2 IF1.02.10 .....	36
Gambar V. 1 Denah Ruang <i>Data Center</i> Direktorat Sistem Informasi Universitas Telkom .....	53
Gambar V. 2 Denah Ruang Utama <i>Data Center</i> Direktorat Sistem Informasi Universitas Telkom .....	54
Gambar V. 3 Ukuran Ruang Utama <i>Data Center</i> (Panjang x Lebar).....	55
Gambar V. 4 Ukuran Ruang Utama <i>Data Center</i> (Lebar x Tinggi).....	56
Gambar V. 5 Ukuran Denah Ruang <i>Data Center</i> Direktorat Sistem Informasi Universitas Telkom .....	57
Gambar V. 6 Denah <i>Networking Area</i> (IF1.02.07).....	59
Gambar V. 7 Pengaturan Udara Dingin dan Panas .....	61
Gambar V. 8 Perangkat HVAC.....	62
Gambar V. 9 Denah Perangkat Pendinginan dan Aliran Udara Tampak Atas .....	63

Gambar V. 10 Denah Perangkat Pendinginan dan Aliran Udara Tampak Samping .....	63
Gambar V. 11 ACU Stream Tampak Atas .....	64
Gambar V. 12 ACU Stream Tampak Samping .....	64
Gambar V. 13 Tampilan Temperatur Tampak Atas Ruang Utama Data Center ....	65
Gambar V. 14 Spesifikasi Ketebalan <i>Raised Floor</i> .....	66
Gambar V. 15 <i>Panel Raised Floor Usulan Data Center</i> Direktorat Sistem Informasi Universitas Telkom .....	66
Gambar V. 16 <i>Pedestal</i> dengan Tinggi 50cm .....	67
Gambar V. 17 <i>Perforated Tiles</i> .....	67
Gambar V. 18 Denah <i>Raised Floor</i> Tampak Samping .....	68
Gambar V. 19 Denah <i>Raised Floor</i> Tampak Atas .....	69
Gambar V. 20 Grafik Perbandingan Penggunaan Daya Pada Sistem Pendinginan Kondisi Saat Ini dan Kondisi Usulan .....	72
Gambar V. 21 Perbandingan BTU Kondisi Saat Ini dan Kondisi Usulan .....	73