

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Metode Arsitektural Cooling Data Center (Dunlap & Rasmussen, 2006)	13
Gambar II.2 Hot and Cold Aisles Cooling TIA-942 (TIA, 2012)	16
Gambar II.3 PPDIOO Life-Cycle Approach (Semperboni, 2009).....	17
Gambar II.4 Network Development Life Cycle (Jaelani, 2014).....	19
Gambar III.1 Model Konseptual (Hevner, 2004).....	25
Gambar III.2 Sistematika Penelitian	27
Gambar IV.1 Logo Kabupaten Bandung Barat (Pemerintah Kabupaten Bandung Barat, 2018).....	30
Gambar IV.2 Struktur Organisasi Diskominfo Pemerintah Kabupaten Bandung Barat (Diskominfo Pemerintah Bandung Barat, 2017).....	33
Gambar IV.3 Denah Ruangan Data Center Diskominfo Pemerintah Kabupaten Bandung Barat	35
Gambar IV.4 Watts to BTU per hour conversion (aplikasi : rapidtables.com)	38
Gambar V.1 Perancangan Usulan Denah Ruangan Data Center Diskominfo Tier 1	47
Gambar V.2 Konversi Watts to BTU/hr (aplikasi : rapidtables.com).....	50
Gambar V.3 Perbandingan Ketebalan Standard Duty Panel dengan Heavy Duty Panel (Sumber: haworth.com).....	51
Gambar V.4 Raised Floor Tipe High Pressure Laminate (HPL) (Sumber: tateinc.com).....	52
Gambar V.5 Pedestal (Sumber: indiamart.com)	52
Gambar V.6 Grommet Brush (Sumber: www.indiamart.com).....	52
Gambar V.7 Double Cuplifter (Sumber: amazon.in).....	53
Gambar V.8 Ramp (Sumber: newfloor.net).....	53
Gambar V.9 Perforated Tiles (Sumber: linkfloor.com)	54
Gambar V.10 Denah Raised Floor Tampak Samping (aplikasi: 6SigmaRoom) ..	54
Gambar V.11 Denah Raised Floor Tampak Atas (aplikasi: 6SigmaRoom)	56

Gambar V.12 Metode Row Oriented Cooling System (Yulianti, 2008).....	59
Gambar V.13 Perangkat HVAC (Sumber : indonesian.alibaba.com).....	60
Gambar V.14 Denah Sistem Pendingin Tier 1 Tampak Atas (aplikasi: 6SigmaRoom)	60
Gambar V.15 Denah Sistem Pendingin Tier 1 Tampak Samping (aplikasi: 6SigmaRoom)	61
Gambar V.16 ACU Streamlines Tier 1 Tampak Atas (aplikasi: 6SigmaRoom) ..	62
Gambar V.17 ACU Streamlines Tier 1 Tampak Samping (aplikasi: 6SigmaRoom)	62
Gambar V.18 Kondisi Temperatur Ruangan Tier 1 Tampak Atas (aplikasi: 6SigmaRoom)	63
Gambar V.19 Perbandingan BTU Pada Kondisi Eksisting Dengan BTU Pada Kondisi Usulan Tier 1	66
Gambar V.20 Perancangan Usulan Denah Ruangan Data Center Diskominfo Tier 2	68
Gambar V.21 Air Duct (Sumber: amazon.com)	70
Gambar V.22 Denah Sistem Pendingin Tier 2 Pendingin Utama Dalam Keadaan Mati (aplikasi: 6SigmaRoom).....	71
Gambar V.23 Denah Sistem Pendingin Tier 2 Pendingin Cadangan Dalam Keadaan Mati (aplikasi: 6SigmaRoom).....	71
Gambar V.24 Denah Sistem Pendingin Tier 2 Tampak Samping Dengan Pendingin Utama Dalam Keadaan Mati (aplikasi: 6SigmaRoom).....	73
Gambar V.25 Denah Sistem Pendingin Tier 2 Tampak Samping Dengan Pendingin Cadangan Dalam Keadaan Mati (aplikasi: 6SigmaRoom)	73
Gambar V.26 ACU Streamlines Tier 2 Tampak Atas Dengan Pendingin Utama Dalam Keadaan Mati (aplikasi: 6SigmaRoom)	75
Gambar V.27 ACU Streamlines Tier 2 Tampak Atas Dengan Pendingin Cadangan Dalam Keadaan Mati (aplikasi: 6SigmaRoom)	75
Gambar V.28 ACU Streamlines Tier 2 Tampak Samping Dengan Pendingin Utama Dalam Keadaan Mati (aplikasi: 6SigmaRoom)	76

Gambar V.29 ACU Streamlines Tier 2 Tampak Samping Dengan Pendingin Cadangan Dalam Keadaan Mati (aplikasi: 6SigmaRoom)	76
Gambar V.30 Kondisi Temperatur Ruangan Tier 2 Tampak Atas Dengan Pendingin Utama Dalam Keadaan Mati (aplikasi: 6SigmaRoom).....	77
Gambar V.31 Kondisi Temperatur Ruangan Tier 2 Tampak Atas Dengan Pendingin Cadangan Dalam Keadaan Mati (aplikasi: 6SigmaRoom)	77
Gambar V.32 Perbandingan BTU Pada Kondisi Eksisting Dengan BTU Pada Kondisi Usulan Tier 2	81