

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Gedung Sekolah Dasar Islam Al Azhar 21 Pontianak.....	III-1
Gambar 3.2	Diagram Alir Penelitian.....	III-13
Gambar 4.1	Diagram IKE Gedung Sekolah Dasar.....	IV-7
Gambar 4.2	Diagram PHE Perbulan .....	IV-52

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Standar IKE Departemen Pendidikan Nasional.....	II-7
Tabel 2.2	Kriteria IKE Bangunan Gedung Tidak Ber-AC Menurut Permen ESDM No.13 tahun 2012 .....	II-7
Tabel 2.3	Kriteria IKE Bangunan Gedung Ber-AC Menurut Permen ESDM No. 13 Tahun 2012.....	II-8
Tabel 2.4	Standar Tingkat Pencahayaan Lembaga Pendidikan dan Perkantoran.....	II-9
Tabel 2.5	Tabel Konversi BTU ke PK .....	II-11
Tabel 2.6	Kriteria Tanda Hemat Energi Pada AC .....	II-12
Tabel 3.1	Data Konsumsi Energi Listrik pada Tahun 2019 .....	III-2
Tabel 3.2	Data Ruangan pada Gedung Sekolah Dasar Islam Al Azhar 21 Pontianak .....	III-3
Tabel 3.3	Data Lampu pada Gedung Sekola Dasar Islam Al Azhar 21 Pontianak.....	III-5
Tabel 3.4	Data AC pada Gedung Sekolah Dasar Islam Al Azhar 21 Pontianak.....	III-8
Tabel 4.1	IKE pada Gedung Sekolah Dasar Islam Al Azhar 21 Pontianak ..	IV-6
Tabel 4.2	Total pemakaian kWh Tahun 2019 .....	IV-8
Tabel 4.3	Total Konsumsi Energi Listrik pada Sistem Pencahayaan.....	IV-22
Tabel 4.4	Total Konsumsi Energi Listrik pada Sistem Tata Udara AC .....	IV-32
Tabel 4.5	Data Nilai EER dan COP AC pada Sekolah Dasar Islam	

	Al Azhar 21 Pontianak .....	IV-45
Tabel 4.6	PHE (Peluang Hemat Energi) tahun 2019.....	IV-51
Tabel 4.7	Pengukuran Pencahayaan pada Sekolah Dasar Islam Al Azhar 21 Pontianak .....	IV-53
Tabel 4.8	Hasil Konsumsi Energi Listrik Setelah Penggantian Lampu .....	IV-59
Tabel 4.9	Perbandingan Konsumsi Energi Listrik untuk Sistem Pencahayaan .....	IV-62
Tabel 4.10	Total Konsumsi Energi Perhari Setelah Penggantian Refrigerant.....	IV-66
Tabel 4.11	Perbandingan Sebelum Penggantian Refrigerant dan Sesudah Penggantian Refrigerant .....	IV-68
Tabel 4.12	Besaran Intensitas Konsumsi Energi Listrik .....	IV-72

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Perhitungan IKE, EER, dan COP pada Sekolah Dasar Al Azhar 21 Pontianak dibantu Dengan Program Microsoft Excel .....	A-1
Lampiran B	Denah Layout Sekolah Dasar Islam Al Azhar 21 Pontianak .....	B-1

## DAFTAR ISTILAH

IKE	= Intensitas Konsumsi Energi
AC	= <i>Air Conditioner</i>
BTU/hr	= <i>British Thermal Unit Per Hour</i>
SNI	= Standar Nasional Indonesia
LED	= <i>Ligt Emitting Diode</i>
PHE	= Peluang Hemat Energi
ESDM	= Energi Sumber Daya Mineral
COP	= <i>Coefficient of Performance</i>
EER	= <i>Energy Efficiency Ratio</i>

## DAFTAR SIMBOL

P	= Daya
T	= Waktu
COP	= Koefisien Prestasi
Q <sub>e</sub>	= Kapasitas Pendingin
W	= Energi Listrik
EER	= Tingkat Efisiensi Penggunaan Energi
A	= Luas Ruangan (m <sup>2</sup> )
kWh/m <sup>2</sup>	=Kilo Watt per Meter Persegi