

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2. 1 : Sifat Teknik dan perilaku cahaya</i>	15
<i>Gambar 2. 2 : Contoh Pencahayaan tidak langsung</i>	17
<i>Gambar 2. 3 : Contoh Pencahayaan langsung</i>	17
<i>Gambar 2. 4 : Contoh Pencahayaan Semi Tidak langsung</i>	18
<i>Gambar 2. 5 : Contoh Pencahayaan Semi langsung</i>	18
<i>Gambar 2. 6 : Contoh Pencahayaan Difus</i>	19
<i>Gambar 2. 7 : Komponen Langit</i>	21
<i>Gambar 2. 8 : Komponen Refleksi Luar</i>	21
<i>Gambar 2. 9 : Komponen Refleksi Dalam</i>	22
<i>Gambar 2. 10 : Denah Lubang bukaan</i>	22
<i>Gambar 2. 11 : Pengaruh Posisi dan Bentuk Luminer</i>	23
<i>Gambar 2. 12 : Pengaruh Sumber Cahaya terhadap Distribusi Cahaya</i>	24
<i>Gambar 2. 13 : Pengaruh Perangkat Pengarah Cahaya Terhadap Distribusi Cahaya</i> ...25	
<i>Gambar 2. 14 : Contoh posisi lubang cahaya efektif terhadap titik ukur.</i>	28
<i>Gambar 2. 15 : Skema sudut penghalang.</i>	28
<i>Gambar 3. 1 : Masjid Agung Al-jihad</i>	35
<i>Gambar 3. 2 : Masjid Agung Al-jihad</i>	36
<i>Gambar 3. 3 : Masjid Agung Al-jihad</i>	36
<i>Gambar 3. 4 : Masjid Agung Al-jihad</i>	36
<i>Gambar 3. 5 : Peta Jabotabek</i>	37
<i>Gambar 3. 6 : Peta Kota Tangerang selatan</i>	37
<i>Gambar 3. 7 : Lokasi Masjid Agung Al-jihad ciputat Kota Tangerang selatan jl.Haji Usman No. 1 Banten</i>	37
<i>Gambar 3. 8 : Denah Masjid Al-Jihad</i>	38
<i>Gambar 3. 9 : Penentuan titik pengukuran luas kurang dari 10 m</i>	39
<i>Gambar 3. 10 : Penentuan titik pengukuran luas antara 10 m²–100 m²</i>	40
<i>Gambar 3. 11 : Penentuan titik pengukuran luas lebih dari 100 m²</i>	40
<i>Gambar 3. 12 : Penentuan titik pengukuran luas lebih dari 100 m²</i>	44
<i>Gambar 3. 13 : titik pengukuran general lighting ruang masjid</i>	45
<i>Gambar 3. 14 : Metran roll</i>	46
<i>Gambar 3. 15 : Lux Meter</i>	46
<i>Gambar 3. 16 : Peralatan tulis</i>	48
<i>Gambar 3. 17 : Laptop</i>	48
<i>Gambar 3. 18 : titik pada denah sebagai pertanyaan kuisoner</i>	50
<i>Gambar 3. 19 : kuisoner pencahayaan alami</i>	51
<i>Gambar 3. 20 : kuisoner pencahayaan Buatan</i>	52
<i>Gambar 4. 1 : foto bagian dalam masjid</i>	57
<i>Gambar 4. 2 : foto bagian dalam masjid</i>	57

Gambar 4. 3 : foto bagian dalam masjid	58
Gambar 4. 4 : foto renovasi masjid agung A-jihad	58
Gambar 4. 5 : potongan Masjid Al-Jihad	58
Gambar 4. 6 : tata letak jenis bukaan	59
Gambar 4. 7 : titik lampu pada Masjid Al-Jihad	61
Gambar 4. 8 : posisi lampu pijar	61
Gambar 4. 9 : posisi lampu Fluorescent	62
Gambar 4. 10 : Pencahayaan yang masuk pada Bukaan pada sisi T1, T4, T13, T16	67
Gambar 4. 11 : Pencahayaan yang masuk pada Bukaan pada sisi T2, T3, T14, T15	68
Gambar 4. 12 : Cahaya yang menyilaukan dan memantul pada sisi T2	68
Gambar 4. 13 : Cahaya yang masuk dan menyinari sisi T6	69
Gambar 4. 14 : Area yang remang pada sisi T5,T9	70
Gambar 4. 15 : Cahaya yang masuk, dan fasad hias pada sisi T12, T16	70
Gambar 4. 16 : tingkat pencahayaan alami rata-rata tiap titik ukur pada jam 12:00-14:00	71
Gambar 4. 17 : tingkat pencahayaan alami rata-rata tiap titik ukur pada jam 15:00-17:00	71
Gambar 4. 18 : denah dan foto titik A	76
Gambar 4. 19 : denah dan foto titik B	83
Gambar 4. 20 : Pencahayaan pada Lampu Masjid Agung Al-Jihad lantai 2 sebelum Optimasi	100
Gambar 4. 21 : titik lampu	101
Gambar 4. 22 : Gambaran Suasana Pencahayaan sebelum Optimasi	102
Gambar 4. 23 : Pencahayaan pada Lampu Masjid Agung Al-Jihad lantai 2 sesudah Optimasi	103
Gambar 4. 24 : Titik Lampu	103
Gambar 4. 25 : Contoh Gambar Desain Plafond Menggunakan Lampu TL	104
Gambar 4. 26 : Gambaran Suasana Pencahayaan sesudah Optimasi	104