

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Sumber Energi Pembangkit Listrik di Indonesia	1
Gambar 1.2 Pola Konsumsi Energi di Indonesia.....	2
Gambar 2 1. Ilustrasi Taman Menteng.....	25
Gambar 2 2. Grafik Rincian Konsumsi Energi Berbagai bangunan di Jakarta.....	31
Gambar 2 3. Rincian Beban Pendinginan Tipikal Bangunan Kantor di Jakarta.....	31
Gambar 2 4. Potensi Penghematan Energi Melalui Desain Pasif	32
Gambar 2 5. Analisa Komponen Perpindahan Panas Melalui Selubung Bangunan	35
Gambar 2 6. Grafik Rata-rata Tahunan Radiasi Matahari Terhadap Selubung Bangunan	37
Gambar 2 7. Jenis Peneduh Eksternal Generik Overhang dan Potensi Penghematan Energi Yang Dihasilkan.....	40
Gambar 2 8. Jenis Peneduh Eksternal Generik Sirip Vertikal & <i>Eggcate</i> dan Potensi Penghematan Energi Yang Dihasilkan.....	41
Gambar 2 9. Pengurangan Transmisi Panas Dengan Peneduh Horizontal	42
Gambar 2 10. <i>Cool Roof Diagram</i>	45
Gambar 2 11. Hasil Foto Inframerah Terhadap Perbedaan Antara Paving Natural Dengan Paving Yang Dilapisi Cat Putih.....	46
Gambar 2 12. Perbandingan Temperatur Permukaan Atap Hubungannya Dengan Albedo.....	47
Gambar 2 13. Perbandingan Atap Berwarna Putih dan Hitam Dalam Menyerap Panas.....	48
Gambar 2 14. Perbandingan Nilai <i>Solar Reflectance</i> Eksisting (bawah) dengan Inovasi Mutakhir Produk <i>Cool Roof</i> (atas).....	48
Gambar 3 1. Peta Lokasi Penelitian.....	52
Gambar 3 2. Kondisi Tapak & Massa Bangunan Lokasi Penelitian	54
Gambar 3 3. Denah & Kondisi Atap	54
Gambar 3 4. Denah & Kondisi Ruang Eksisting	55
Gambar 3 5. Lembar 1/35 Petunjuk Pengisian Tabel OTTV	61
Gambar 3 6. Contoh Hasil Pemasukan Data Material Untuk Analisa <i>Cooling Loads</i>	61
Gambar 3 7. Contoh Hasil Pembuatan Model 3 Dimensi	61
Gambar 3 8. Contoh hasil Simulasi Kondisi Geografis Yang Sesuai Dengan Lokasi Penelitian.....	62
Gambar 3 9. Proses Analisa <i>Cooling Loads</i>	62
Gambar 3 10. Contoh Hasil Analisa <i>Cooling Loads</i>	63
Gambar 3 11. Contoh Hasil Perhitungan OTTV	63
Gambar 3 12. Titik Ukur Temperatur Ruang & Permukaan Plafond.....	64
Gambar 3 13. Section Titik Pengukuran Ruang	65

Gambar 3 14. Alat Pengukur Temperatur & Kelembaban Udara (<i>ThermoHygrometer Digital</i>)	65
Gambar 3 15. Peletakan <i>ThermoHygrometer Digital</i>	66
Gambar 4 1. Denah & Section Objek Penelitian	70
Gambar 4 2. Gambar Denah Area Optimalisasi Atap.....	74
Gambar 4 3. Grafik Rata-Rata Mingguan Perpindahan Kalor dalam 1 hari	76
Gambar 4 4. Grafik Perbandingan Rata-rata Mingguan Interval Pengukuran	77
Gambar 5 1. Perbaikan tambahan yang mungkin dilakukan untuk mengurangi radiasi sinar matahari.....	86

