

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Implementasi *green building* pada Gedung Fakultas Ushuluddin UIN Sunan Gunung Djati Kampus II Bandung telah menerapkan parameter penilaian bangunan gedung hijau untuk bangunan baru berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2021, dengan memperoleh 125 poin dan mendapatkan peringkat Madya.
2. Evaluasi *green building* pada gedung Fakultas Ushuluddin UIN Sunan Gunung Djati Kampus II Bandung menggunakan parameter penilaian bangunan gedung hijau untuk bangunan baru berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2021 terdiri dari tujuh parameter yaitu, pengelolaan tapak mendapatkan 27 poin, efisiensi penggunaan energi mendapatkan 40 poin, efisiensi penggunaan air 14 poin, kualitas udara dalam ruang mendapatkan 11 poin, penggunaan material ramah lingkungan mendapatkan 20 poin, pengelolaan sampah mendapatkan 7 poin, serta pengelolaan air limbah mendapatkan 6 poin. Dengan total keseluruhan sebesar 125 poin dengan presentase 76%. Berdasarkan nilai yang diperoleh sebesar 125 poin masuk peringkat Madya.
3. Untuk meningkatkan peringkat dari Madya ke peringkat Utama diperlukan 7 poin. Maka solusi perbaikan yang dapat dilakukan di gedung perkuliahan Fakultas Ushuluddin UIN Sunan Gunung Djati Kampus II Bandung antara lain, perubahan rasio parker sepeda dengan 2% dari jumlah penghuni gedung, perubahan bahan pembeku (*refrigerant*) jenis R410A ke R32 yang lebih ramah lingkungan, menyewa alat lux meter selama tujuh hari untuk menghitung lux ruangan, serta memasang alat sensor CO₂ sebanyak 32 unit. Biaya yang diperlukan untuk mengimplementasikan solusi peningkatan peringkat dari Madya ke Utama sebesar Rp50.000,00 untuk menyewa alat lux meter, serta Rp123.200.000,00 untuk memasang alat sensor CO₂. Dan

mengalami pengurangan biaya dari perubahan bahan pembeku (*refrigerant*) jenis R410A ke R32 sebesar Rp2.040.000,00. Oleh karena itu total biaya keseluruhan yang diperlukan adalah sebesar Rp121.210.000,00 (*Seratus Dua Puluh Satu Juta Dua Ratus Sepuluh Ribu Rupiah*).

5.2. Implikasi

Implikasi Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Telah teruji untuk hasil evaluasi *green building* Fakultas Ushuluddin UIN Sunan Gunung Djati Kampus II Bandung menggunakan instrumen parameter penilaian bangunan gedung hijau untuk bangunan baru berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2021 mendapatkan 125 poin.
2. Telah teruji bahwa hasil evaluasi *green building* untuk gedung perkuliahan Fakultas Ushuluddin UIN Sunan Gunung Djati Kampus II Bandung mendapatkan peringkat Madya dengan nilai sebesar 125. Peringkat tersebut dapat ditingkatkan menjadi Utama dengan poin minimum 132.
3. Telah dilakukan peningkatan nilai dan peringkat pada Fakultas Ushuluddin UIN Sunan Gunung Djati Kampus II Bandung dari 125 poin menjadi 133 poin. Sehingga peringkat akhir menjadi Utama. Biaya yang diperlukan untuk mengimplementasikan Solusi perbaikan tersebut sebesar Rp121.210.000,00 (*Seratus Dua Puluh Satu Juta Dua Ratus Sepuluh Ribu Rupiah*).

5.3. Rekomendasi

Rekomendasi pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pada parameter evaluasi yang tidak mendapatkan poin dianalisis kembali dengan memperhatikan ketersediaan alat yang diperlukan. Sehingga pada parameter tersebut akan memperoleh poin dan terpenuhi.
2. Hasil evaluasi yang belum memenuhi parameter dilakukan solusi perbaikan yang dapat meningkatkan perolehan poin sehingga terjadi kenaikan peringkat.

3. Hasil evaluasi yang sudah memenuhi syarat dipertahankan dan dipelihara. Sedangkan hasil evaluasi yang belum memenuhi kriteria dilakukan upaya perbaikan yang dapat meningkatkan poin sehingga dapat meningkatkan peringkat.