

BAB V

PENUTUP

Tahap terakhir dari penulisan ini adalah penulis akan memberikan kesimpulan hasil dari analisis yang berasal dari bab sebelumnya guna menjawab pertanyaan yang menjadi pokok penelitian ini. Berdasarkan analisis yang dilakukan pada perumahan Discovery Alton menggunakan aplikasi EDGE, ditemukan bahwa potensi penghematan energi pada perumahan ini telah memenuhi standar efisiensi energi. Hasil analisis menunjukkan bahwa persentase penilaian pada kategori Energi mencapai 51,85%, Air mencapai 32,29%, dan Bahan mencapai 12,59%.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa perumahan Discovery Alton memenuhi aspek *green building* pada parameter yang dikeluarkan oleh EDGE Building dengan total penghematan lebih dari 20%. Penggunaan aplikasi EDGE telah memberikan panduan dan kerangka kerja yang efektif dalam mencapai efisiensi energi yang tinggi pada perumahan tersebut. Implikasi dari penelitian ini adalah pengembang perumahan dapat mengadopsi konsep dan praktik efisiensi energi yang terbukti efektif, seperti yang diterapkan pada perumahan Discovery Alton. Hal ini dapat berdampak positif dalam mengurangi konsumsi energi, penggunaan air, dan pemakaian bahan-bahan yang berpotensi merusak lingkungan dalam pembangunan perumahan di masa depan. Dalam jangka panjang, penerapan konsep dan praktik efisiensi energi ini tidak hanya memberikan manfaat bagi penghuni perumahan dalam hal penghematan energi dan biaya, tetapi juga berkontribusi pada upaya global dalam mengurangi dampak lingkungan negatif dari sektor perumahan.

Penelitian ini memberikan dasar yang kuat untuk merekomendasikan pengembang perumahan lainnya untuk mengadopsi konsep dan praktik efisiensi energi yang sesuai dengan standar EDGE. Selain itu, pemerintah dan lembaga terkait dapat menggunakan temuan ini untuk mengembangkan kebijakan yang mendorong dan mendukung implementasi efisiensi energi pada sektor perumahan secara lebih luas.

Secara keseluruhan, kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa penghematan energi pada perumahan Discovery Alton telah memenuhi standar efisiensi pada EDGE, dan hal ini menunjukkan bahwa penerapan konsep dan praktik efisiensi energi dapat berhasil diimplementasikan dalam pembangunan perumahan untuk mencapai tujuan penghematan energi dan keberlanjutan lingkungan

5.1 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa saran untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan akurat pada penelitian selanjutnya, diantaranya:

1. Pada penelitian selanjutnya dengan topik dan pembahasan yang sama, mungkin dapat menggunakan objek penelitian yang berbeda
2. Lalu jika akan dilakukan penelitian selanjutnya, diharapkan dapat lebih detail dalam mengkaji mengenai efisiensi energi dengan acuan atau teori yang berbeda sehingga menghasilkan referensi yang berbeda.
3. Penelitian mengenai efisiensi energi pada rumah konvensional perlu dilakukan lebih lanjut dan disempurnakan, karena hal ini dapat membantu desainer dalam merancang sesuai dengan fungsi dan pengguna, juga baik secara estetika.

Dengan menerapkan saran-saran tersebut, penulis harap pada kawasan perumahan dapat mencapai tingkat efisiensi energi yang lebih tinggi dan berkontribusi lebih lanjut pada pengurangan konsumsi energi rumah tangga serta keberlanjutan lingkungan secara keseluruhan.

5.2 Refleksi

Dalam melakukan analisis terhadap potensi penghematan energi pada perumahan Discovery Alton dan penggunaan aplikasi EDGE, terdapat beberapa refleksi diri yang dapat diungkapkan. Berikut adalah refleksi diri terkait:

- Pemahaman tentang pentingnya efisiensi energi: Melalui analisis ini, saya semakin menyadari pentingnya efisiensi energi dalam membangun perumahan yang berkelanjutan. Potensi penghematan energi yang tercapai pada perumahan Discovery Alton menunjukkan bahwa tindakan yang tepat dalam penggunaan material, energi, dan air dapat memberikan dampak positif bagi lingkungan dan pengurangan konsumsi energi rumah tangga.
- Pentingnya kolaborasi dan penggunaan teknologi: Dalam melakukan analisis efisiensi energi, saya menyadari pentingnya kolaborasi dengan pengembang dan pengguna perumahan. Informasi dan data yang akurat dari pihak terkait sangat dibutuhkan untuk mengoptimalkan analisis dan mengambil langkah-langkah yang tepat. Selain itu, penggunaan teknologi seperti aplikasi EDGE juga membantu mempermudah dan mempercepat proses analisis, sehingga menjadi solusi yang efisien dan efektif dalam menilai efisiensi energi.

Melalui refleksi ini, saya merasa ingin terus mengembangkan kemampuan dalam bidang efisiensi energi dan kontribusi terhadap pembangunan berkelanjutan. Saya juga menyadari pentingnya kolaborasi, penelitian lebih lanjut, dan penggunaan teknologi untuk mencapai efisiensi energi yang lebih tinggi.

