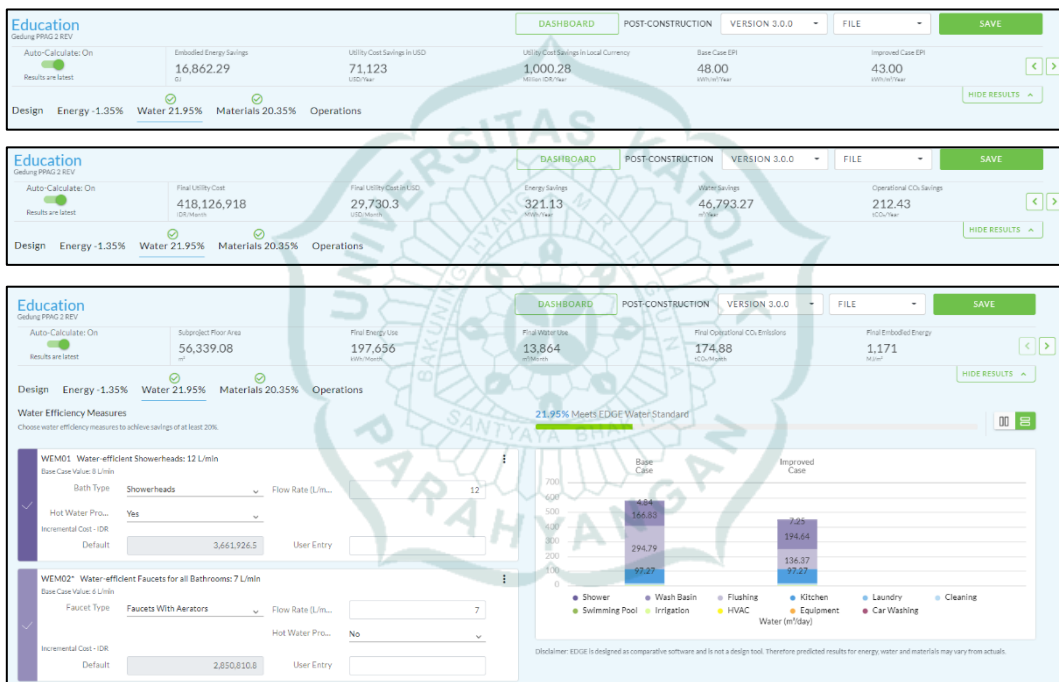


## BAB V

### Kesimpulan

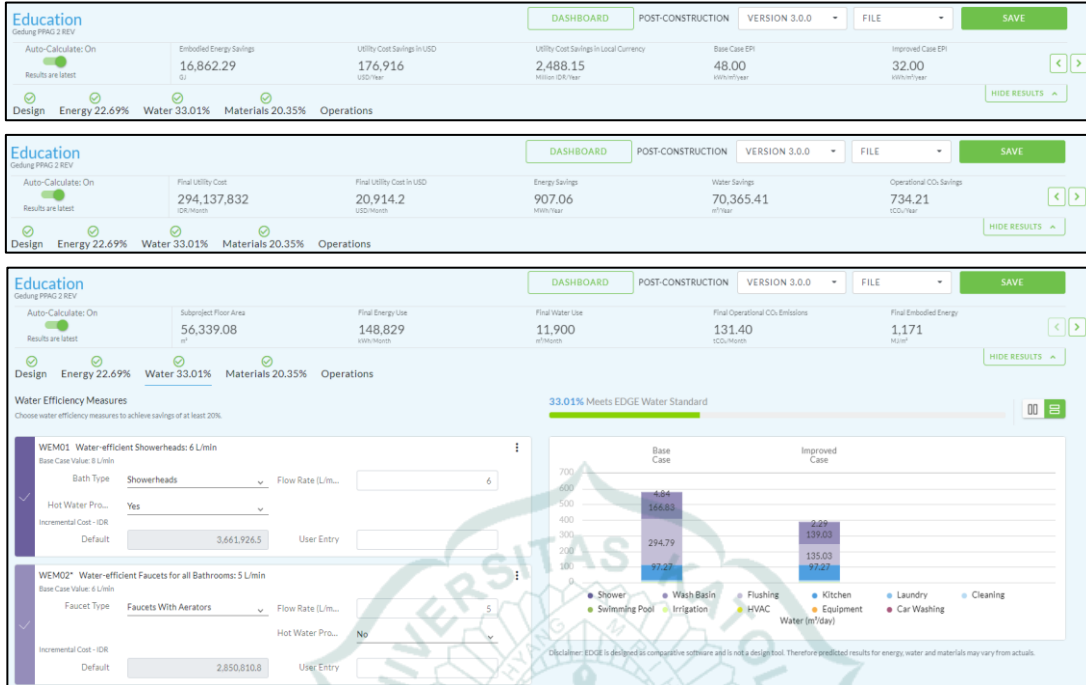
Hasil pengumpulan dan menganalisa data spesifikasi alat dan material, dan gambar kerja pada bangunan PPAG 2, PPAG 2 sudah berupaya untuk menerapkan konsep bangunan hijau yang sesuai dengan penilaian pada EDGE. Untuk upaya penghematan energi, bangunan PPAG 2 sudah menerapkan 10 aspek dari 34 aspek, untuk upaya penghematan air, bangunan PPAG 2 sudah menerapkan 6 aspek dari 17 aspek. Untuk nilai rating eksisting dapat dilihat bahwa nilai upaya penghematan energi berada pada -1.35 %, upaya penghematan air berada pada 21.95 %, dan upaya penghematan material berada pada 20.35 %.



Lampiran 46 Rating eksisting  
Sumber: Aplikasi EDGE

Data penerapan pada upaya penghematan energi, air, dan material, kemudian dioptimasi agar dapat memaksimalkan efisiensi penggunaan energi, air, dan material. Setelah dioptimasi, dapat dilihat bahwa, nilai upaya penghematan energi mendapatkan 22.69 %, upaya penghematan air mendapatkan 33.01 %, dan upaya penghematan material mendapatkan 20.35%. Dampak dari optimasi penggunaan energi, air, dan material terhadap penghematan biaya dapat dilihat bahwa pada hasil optimasi dapat menghemat biaya utilitas sebanyak Rp 297.578.128 setiap bulannya.

Dengan hasil akhir pada upaya penghematan energi, air, dan material berada diatas 20%, maka bangunan PPAG 2 dapat meraih sertifikat *EDGE Certified*.



Lampiran 47 Rating optimasi  
Sumber: Aplikasi EDGE

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi Permana (2022). Science Techno Park dan Lembaga Pengembangan Ilmu dan Teknologi ITB Berperan dalam Hilirisasi Inovasi. Diakses tanggal 26 September 2022. Dari <https://www.itb.ac.id/berita/detail/58910/science-techno-park-dan-lembaga-pengembangan-ilmu-dan-teknologi-itb-berperan-dalam-hilirisasi-inovasi>
- Afrhiani, Shinta Ayu. Pharmawati, Kancitra. Nurprabowo, Andindito. Juni 2020. Potensi Penerapan Konservasi Air pada Gedung Dekanat Universitas X.
- Arieka Fathi Kinanti Putri, Edi Pramono Singgih, Gunawan. (2019). Konservasi Energi dan Air Pada Fasilitas Olahraga Indoor Dengan Pendekatan Arsitektur Hijau di Kota Depok Jawa Barat.
- Dina Kardina Choerunnisa, Kancitra Pharmawati, Anindito Nurprabowo. (2020). Perencanaan Konsep Konservasi Air Gedung Universitas Swasta di Wilayah Utara Kota Bandung
- Fiona Riyadi. (2021). Usulan Penerapan Material Alternatif yang Lebih Hemat Energi Untuk Peningkatan Sertifikasi EDGE di Ecoloft Jababeka Golf Residence, Bekasi
- Hariyanto, Agung. (2020). Implementasi Aspek Green Building Konservasi Air Pada Pos Lintas Batas Negara (PLBN) Sei Pancang Di Kalimantan Utara
- Indah (2016). Bandung, Kota Pertama Yang Terbitkan Perwal Tentang Gedung Hijau. Diakses tanggal 24 September 2022. Dari <https://ppid.bandung.go.id/bandung-kota-pertama-yang-terbitkan-perwal-tentang-gedung-hijau/>
- Lohwanitchai, K., & Jareemit, D. (2021). Modeling energy efficiency performance and cost-benefit analysis achieving net-zero energy building design: Case studies of three representative offices in thailand.
- MWA-WM ITB. (17 Juli 2019). Buku Kajian MWA-WM ITB : Menuju ITB 2045. Diakses tanggal 25 Oktober 2022. Dari [https://issuu.com/mwawmitb/docs/kajian\\_menuju\\_itb\\_2045](https://issuu.com/mwawmitb/docs/kajian_menuju_itb_2045)
- Panduan Bagi Pengguna EDGE
- Peraturan Walikota Bandung Nomor 1023 Tahun 2016 Tentang Bangunan Gedung Hijau
- Poin Penilaian Sertifikasi EDGE. Dari <https://app.edgebuildings.com/project/allBuildings>
- Prianto, Eddy. Apriyanti, Dwi. (2018). Analisis Ekonomi Potensi Penghematan Energi Melalui Penerapan Green Roof (Studi Kasus Gedung Produksi J PT.Phapros Semarang)
- Rabudin Rizki. (2022). PENGARUH EFISIENSI ENERGI DAN AIR PADA BANGUNAN DALAM PENERAPAN ECO-GREEN
- Rahayu, Yuhana. (Oktober 2020). Analisis Konsep Green Roof dan Pemodelan Desain Sederhana Regulasi Green Building. Diakses tanggal 26 September 2022. Dari <https://bangunanhijau.com/gb/regulation/>

Rizky Widodo Santoso Putro, Bambang Endro Yuwono. (2019). PENGARUH PREDIKAT GEDUNG GREEN BUILDING DI INDONESIA TERHADAP KONSERVASI AIR BERDASARKAN SISTEM SERTIFIKASI EDGE (EXCELLENCE IN DESIGN FOR GREATER EFFICIENCIES)

Sertifikasi Bangunan Hijau. Diakses tanggal 9 September 2022. Dari [https://www.sertifikasibangunanhijau.com/sbh/project\\_edge/15](https://www.sertifikasibangunanhijau.com/sbh/project_edge/15)

Widyastuti Kusuma Wardani, Ika Rahmawati Suyanto, Sekar Arum Azzahra. (2 April 2022). Review: Potensi Manfaat Aplikasi *Green Roof*

Yudo, Satmoko. Januari 2018. Upaya Penghematan Air Bersih di Gedung Perkantoran.

