

## **ABSTRAK**

Iluminasi buatan pada bangunan Apartemen Atlanta Residences telah analisis dan dirancang berbasis simulasi. Penelitian ini merupakan penelitian studi kasus yang berlokasi di Jalan Raya Margonda no.28 Depok. Ruang lingkup penelitian ini hanya terbatas pada 3 lantai yaitu lantai ground floor sebagai ruang lobby utama, lantai 8 sebagai ruang fasum dan lantai 15 sebagai ruang hunian. Penelitian dilakukan dengan menempatkan 2 alat Luxmeter (Pro dan Smartphone) di 43 titik yang telah ditentukan (11 titik di lantai GF, 15 titik di lantai 8, dan 17 titik di lantai 15) pada jam 21:00 – 22:00. Hasil pengukuran dibandingkan dengan SNI, hasil yang tidak sesuai dengan paramater diintervensi menggunakan metode simulasi berbasis aplikasi DiaLUX evo 8.1. Hasil dari survey, observasi dan analisis eksisting, ditemukan hanya 36% nilai Lux yang sesuai dengan SNI pada lantai GF, 0% pada lantai 8, dan 6% pada lantai 15. Setelah melewati proses intervensi simulasi, pada lantai GF mengalami nilai deviasi positif sebesar 1,25 Lux dari nilai SNI, 49,31 Lux di lantai 8 dan 73,82 Lux di lantai 15, dimana 39 dari 43 titik melewati nilai SNI. Nilai deviasi positif hasil simulasi intervensi menunjukkan bahwa iluminasi buatan telah teroptimasi di Apartemen Atlanta Residences.

**Keywords:** iluminasi buatan, kualitas iluminasi, Apartemen Atlanta Residences, Simulasi, Intervensi.