Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Kajian design outdoor temperatur dan kelembaban Jakarta untuk sistem tata udara

Hutapea, Welton, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240970&lokasi=lokal

---

Abstrak

ABSTRAK
Sifat- udara sebagai campuran mempunyai peranan yang sangat penting dalam perancangan sistem tata udara, dimana sifat-sifat udara berbeda disetiap tempat. Pada perancangan sistem pengkondisian udara, data temperatur dan kelembaban antara perencana yang satu dengan perencana yang lain mempunyai referensi yang berbeda, sehingga penentuan kondisi nyaman berbeda pula.

Untuk itu perlu dilakukan pengkajian sifat-sifat udara untuk daerah Jakarta. Data tersebut diperoleh dari Kantor Pengkajian Perkotaan dan Lingkungan (KPPL), Ji. Casablanca Kav-1, Jakarta, dari tahun 1995 - 1997.

Metode yang dipakai dalam analisa data ini adalah metode Bin, dimana rentang suhu minimum ke maksimum yang teijadi dibagi dalam selang suhu tertentu. Dari basil analisa diperoleh keadaan nyaman yaitu dalam daerah temperatur 20.5 ° C - 27 ° C dan kelembaban 4,2 gr uap air/kg udara kering - 12 gr uap air/kg udara kering.

Keadaan udara yang banyak terjadi yaitu pada no Bin 27 yaitu pada daerah 24° C - 26° C dan kelembaban 16 gr uap air/kg udara kering - 18 gr uap air/kg udara kering sebanyak 2210 jam pada tahun 1996