

ABSTRAK

Purworejo *Youth Center* merupakan rancangan proyek dengan pendekatan teknologi *passive cooling* sebagai sistem untuk meningkatkan kenyamanan termal terkait penghawaan serta fleksibilitas ruang untuk menyediakan beragam aktivitas dalam satu bangunan. Pada proyek ini dilakukan perancangan *Youth Center* yang berisi bangunan gelanggang, kafetaria, kantor pengelola, serta fasilitas penunjang lainnya. Kegiatan yang diwadahi dalam rancangan *Youth Center* ini berupa kegiatan seni dan olah raga, yaitu seni tari, seni mural, basket, bulutangkis, tenis meja, voli, beladiri, *futsal*, dan *skateboard*. Tujuan perancangan ini yaitu mengakomodasi kegiatan seni dan olah raga dalam satu lokasi dengan memberikan kenyamanan termal bagi penggunanya. Kenyamanan termal tersebut berupa penggunaan teknik *passive cooling* yang dapat berfungsi sebagai pengurangan kerusakan lingkungan.

Kata kunci: fleksibilitas ruang, *Youth Center*, *passive cooling*, *wind catcher*, Purworejo.