

**KAJIAN PENGARUH LANSKAP KÉ ATAS IKLIM MIKRO
DI KAWASAN PERUMAHAN UNTUK MEWUJUDKAN
KUALITI PERSEKITARAN DAN KESELESAAN TERMAL MANUSIA**

CHENG BOON PING

Kajian Topikal ini dikemukakan sebagai memenuhi sebahagian daripada syarat
penganugerahan Ijazah Sarjana Muda Senibina

**Jabatan Senibina
Fakulti Alam Bina
Universiti Teknologi Malaysia**

Februari 2003

ABSTRAK

Selama ini, isu-isu tentang perumahan memang hangat diperbincangkan, kini satu isu baru yang timbul dan kian mendapat perhatian daripada orang ramai ialah isu berkaitan dengan kualiti kehidupan dan keselesaan manusia di kawasan perumahan dalam kawasan bandar (*urban area*). Fenomena ini dapat diperhatikan melalui forum-forum yang diadakan oleh pakar-pakar, aduan penghuni yang dipaparkan di majalah dan suratkhbar serta kajian-kajian yang dijalankan untuk mencari cara penyelesaian yang paling berkesan untuk meningkatkan kualiti kehidupan di kawasan perumahan. Menurut kajian-kajian, forum-forum dan berita yang dikemukakan, didapati rekabentuk lanskap banyak mempengaruhi iklim mikro dan keselesaan manusia di kawasan perumahan. Selain itu, susun atur ruang dalaman, jenis bahan binaan, pengudaraan silang dan orientasi sesebuah rumah turut mempengaruhi tahap keselesaan termal manusia.

Kajian topikal ini akan menfokus pada pengaruh rekabentuk lanskap terhadap iklim mikro kawasan luaran (*outdoor spaces*) di kawasan perumahan dan peranannya mempengaruhi keselesaan manusia dan penggunaan tenaga untuk menyejukkan bangunan. Manakala susun atur ruang dalaman, jenis bahan binaan, pengudaraan silang dan orientasi bangunan/rumah akan dijadikan kajian sampingan, supaya kajian penyelidikan ini lebih menyeluruh. Kandungan kajian ini akan memberi tumpuan kepada faktor matahari dan angin, pengaruhnya dan rekabentuk lanskap yang akan mempengaruhi kedua-dua faktor ini. Pada akhir kajian ini, satu panduan rekabentuk lanskap akan digubah untuk kegunaan perancangan kawasan perumahan yang mengutamakan faktor iklim mikro.

ABSTRACT

All this while, housing issue is one of the popular issue to be discuss, now there another new issue related to housing arise and started to gain attention from the society. This issue is about the quality of life and peoples' comfortable living in urban housing area. This phenomena can be clearly see through the forum-forum hold by those specialist and researcher, complain from peoples which published in the magazine and newspaper and the research to find a way to upgrade people living standard in urban living area. From all the above, is found that landscape play an important role affecting the micro climate within a housing area and can be use to create a comfortable environment for people. Beside that, the internal space arrangement, type of materials, cross ventilation and the building orientation will also influence human thermal comfort .

This topical study will focus on the influence of lanscape design to outdoor micro climate in an urbanliving area and the role its play to influence human thermal comfort. While, the internal space arrangement, type of materials, cross ventilation and the building orientation will be the sub topic in this study. This study will concentrate on the sun and wind factor(two main factor influence the micro climate) and the design of landscaping which can modify this two factor. At the end of this study, guidelines and policies will be made as the conclusion for future planning of urban housing which consider about micro climate and human thermal comfort.