

## Winds At The 1000 - Foot Level And Air Pollution Dispersion Over The Kelang Valley Region. Sham Sani. Akademika 18

### ABSTRAK

Penganalisaan data angin pada paras 1000 kaki di Lapangan Terbang Subang menunjukkan bahawa pada waktu malam angin bertiup dari arah Kuala Lumpur-Petaling Jaya ke arah Shah Alam, Kelang dan Pelabuhan Kelang. Pada siang hari, angin bertiup dari arah laut ke arah pendalaman. Pola angin seperti ini sudah semestinya akan mempengaruhi serakan pencemaran udara di paras atas; iaitu pada waktu malam bahan-bahan pencemaran dari Kuala Lumpur-Petaling Jaya akan diangkut ke arah Shah Alam, Kelang dan Pelabuhan Kelang sementara pada sianghari, keadaan sebaliknya berlaku. Implikasi pola angin seperti ini terhadap pengurusan kualiti udara di Lembah Kelang dan kaitannya dengan pelan induk Kuala Lumpur juga dibincangkan.

### ABSTRACT

*Analysis of wind data for the 1000-foot at Subang Airport indicates that at night the wind flow is from Kuala Lumpur-Petaling Jaya towards Shah Alam, Kelang and Port Kelang. During the day, the flow pattern is reversed; the wind blows from the sea inland. Such patterns will inevitably affect air pollution dispersion at higher levels; at night pollutants from Kuala Lumpur-Petaling Jaya are transported downwind towards Shah Alam, Kelang and Port Kelang while in the daytime such pollutants are pushed back inland. The implications of this contrasting flow patterns towards air quality management in the Kelang Valley and their relevance to the Kuala Lumpur Master Plan were also discussed.*