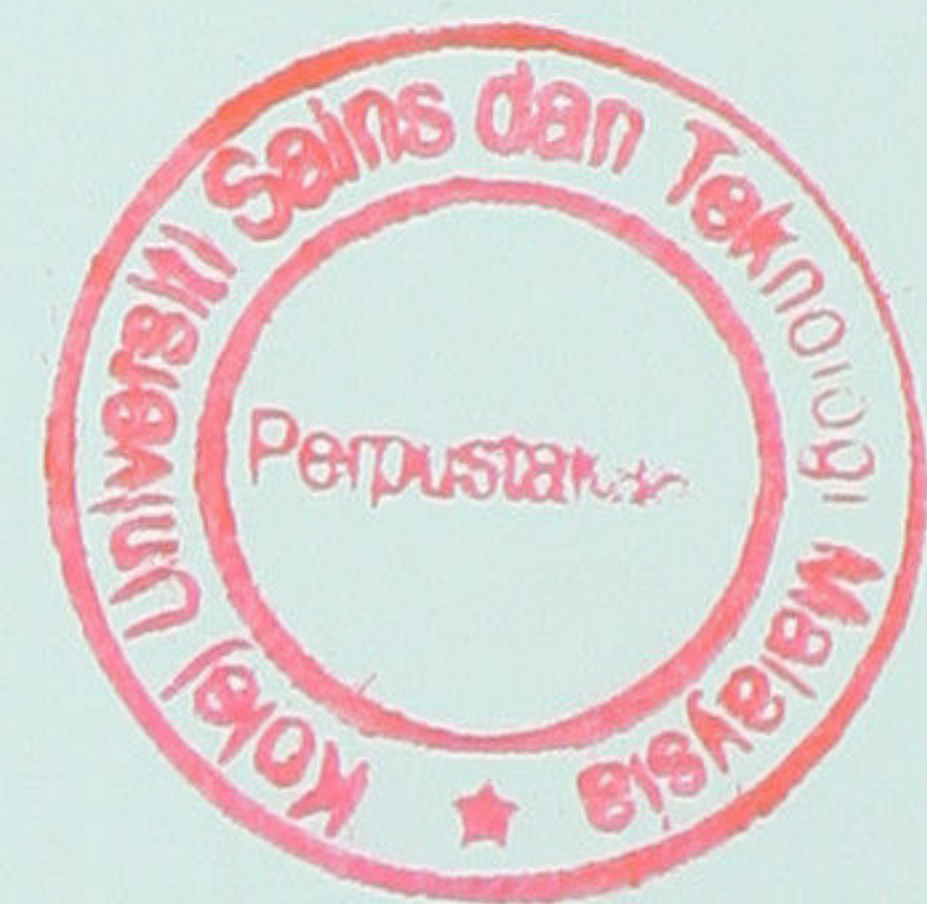




1100043386



LP 13 FST 6 2003



1100043386

Perlombongan data pencemaran udara / Mohd Elmi Izha Md Alui.

**PERPUSTAKAAN**  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

1100043386

1100043386		

Lihat sebelah

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN KUSTEM

# PERLOMBONGAN DATA PENCEMARAN UDARA

Oleh

Mohd. Elmi Izha Bin Md Alui

Laporan Penyelidikan ini  
diserahkan untuk memenuhi sebahagian keperluan bagi  
Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Kejuruteraan Perisian)

Jabatan Sains Komputer  
Fakulti Sains dan Teknologi  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA  
2003

1100043386

## PENGAKUAN

Dengan ini saya mengakui bahawa segala karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang tiap – tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya.

Tandatangan,



---

(Mohd Elmi Izha Bin Md Alui )

23 OKTOBER 2003

Disahkan Oleh :-



---

Prof.Madya Dr.Mustafa Bin Mat Deris  
Ketua Jabatan,  
Jabatan Sains Komputer,  
Fakulti Sains & Teknologi  
Kolej Universiti Sains  
Dan Teknologi Malaysia



---

Prof.Madya Dr.Mustafa Bin Mat Deris  
Penyelia Projek,  
Jabatan Sains Komputer,  
Fakulti Sains & Teknologi  
Kolej Universiti Sains  
Dan Teknologi Malaysia



JABATAN SAINS KOMPUTER  
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN  
PROJEK TAHUN AKHIR

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan projek tahun akhir bertajuk:

**PERLOMBONGAN DATA PENCEMARAN UDARA**

oleh **Mohd Elmi Izha Bin Md Alui** No. Matrik **UK5104**

telah diperiksa dan semua pembetulan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Komputer sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperolehi Ijazah Sarjana Muda Teknologi Maklumat (Kejuruteraan Perisian), Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

Disahkan oleh:

Penyelia Utama

Nama: Prof.Madya Dr Mustafa Bin Mat Deris

Tarikh: 23/10/03

Cop Rasmi:

**PROF. MADYA DR. MUSTAFA MAT DERIS**  
Ketua  
Jabatan Sains Komputer  
Fakulti Sains & Teknologi  
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia  
21030 Kuala Terengganu, Terengganu.

Ketua Jabatan Sains Komputer

Nama: Prof.Madya Dr Mustafa Bin Mat Deris

Tarikh: 23/10/03

Cop Rasmi:

**PROF. MADYA DR. MUSTAFA MAT DERIS**  
Ketua  
Jabatan Sains Komputer  
Fakulti Sains & Teknologi  
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia  
21030 Kuala Terengganu, Terengganu.

# AIR POLLUTION DATA MINING

## ABSTRACT

Air pollution is the one of the main factor that brought to the environment health. The prevention of the air pollution is by conducting the volume of the pollution particles. It is the only way to keep maintain the percent of pollution an important for us to analyze and targeting the data accurately. So that, we will not too depending on the manual approaches. In this research, the data mining approaches that using the association rules technique to make prediction based on the air pollution data. The air pollution data is one of the critical data that involves for the long term health effect. I hope this research can gives a new idea of science and technology especially in the environmental scope.

PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH

## ABSTRAK

Kualiti udara merupakan faktor utama yang mempengaruhi keadaan persekitaran. Bagi pengawalan terhadap pencemaran udara negara ini, pengawasan ke atas peningkatan kepekatan pencemar-pencemar udara harus dilakukan. Tujuan Kajian ini dijalankan adalah untuk memastikan penganalisaan dan peramalan dapat dilakukan dengan tepat dan tidak lagi bergantung kepada teknik pengiraan secara manual. Kaedah yang dijalankan dalam kajian ini adalah dengan menggunakan teknik peraturan kesatuan yang merupakan salah satu teknik yang terdapat di dalam perlombongan data. Penggunaan teknik tersebut dapat mengurangkan kesan ralat dalam proses pengiraan data yang terlibat. Ketepatan data dalam pencemaran udara merupakan suatu yang penting kerana tahap kualiti udara memberi kesan terhadap kesihatan dalam jangka masa panjang. Diharap hasil kajian ini kelak mampu memberi suatu kesan yang positif pada kemajuan sains dan teknologi amnya dan memberi kemudahan kepada pengkaji alam sekitar khususnya. Selari dengan itu juga ia akan mampu merubah tahap kesihatan masyarakat Malaysia kelak.