



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN PAPARAN CO  
(CARBON MONOKSIDA) PADA PETUGAS PARKIR  
BASEMENT TRANSMART KOTA PADANG**

**TAHUN 2018**

**Oleh :**

**MUHAMMAD IKHSAN**

**No. BP. 1411212011**

**Pembimbing 1 : Dr. Aria Gusti, SKM, M.Kes**

**Pembimbing 2 : Luthfil Hadi Anshari, SKM, M.Sc**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

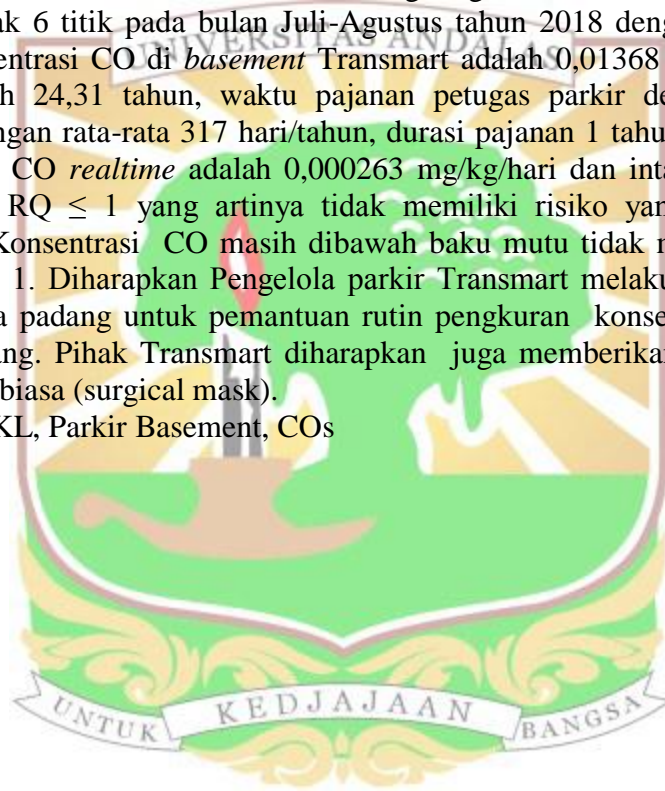
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2018**

## ABSTRAK

Transmart adalah salah satu pusat perbelanjaan modern dengan angka kunjungan yang tinggi di Kota Padang yang menyediakan tempat parkir dengan kapasitas terbesar di kota padang. Banyaknya kendaraan yang memenuhi *basement* tersebut berkemungkinan meningkatkan konsentrasi CO yang berasal dari sisa pembakaran mesin kendaraan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan karakteristik risiko kesehatan paparan CO (*carbon monoksida*) pada petugas parkir di *basement* Transmart Kota Padang  $RQ \leq 1$  atau  $RQ \geq 1$ . Pada penelitian ini menggunakan analisis univariat dan analisis risiko kesehatan lingkungan pengambilan sampel yaitu dengan cara *Total Sampel*. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dalam bentuk analitik dengan metode analisis risiko kesehatan lingkungan dilakukan di *basement* Transmart Kota Padang sebanyak 6 titik pada bulan Juli-Agustus tahun 2018 dengan 16 responden pada petugas parkir. Konsentrasi CO di *basement* Transmart adalah  $0,01368 \text{ mg/m}^3$ . Umur rata-rata petugas parkir adalah 24,31 tahun, waktu pajanan petugas parkir dengan rata-rata 8 jam, frekuensi pajanan dengan rata-rata 317 hari/tahun, durasi pajanan 1 tahun dan berat badan rata-rata 51,94 kg. Intake CO *realtime* adalah  $0,000263 \text{ mg/kg/hari}$  dan intake CO *lifetime* adalah  $0,00791 \text{ mg/kg/hari}$ .  $RQ \leq 1$  yang artinya tidak memiliki risiko yang dapat menyebabkan gangguan kesehatan. Konsentrasi CO masih dibawah baku mutu tidak menimbulkan gangguan kesehatan atau  $RQ \leq 1$ . Diharapkan Pengelola parkir Transmart melakukan kerjasama dengan pihak Bapedalda kota padang untuk pemantuan rutin pengukuran konsentrasi CO di basement Transmart Kota Padang. Pihak Transmart diharapkan juga memberikan APD kepada petugas parkir seperti masker biasa (*surgical mask*).

**Kata kunci** : ARKL, Parkir Basement, COs



## ABSTRACT

Transmart is one of the modern shopping centers with a high number of visits in Padang City which provides the largest capacity parking space in the city of Padang. The number of vehicles that meet the basement is likely to increase the concentration of CO that comes from the rest of the vehicle's engine combustion. This study aims to determine the health risk characteristics of CO (carbon monoxide) exposure in parking attendants in the Padang City Transmission  $RQ \leq 1$  or  $RQ > 1$ . In this study using univariate analysis and risk analysis of environmental health sampling is by means of Total Samples. This research is a quantitative research in the form of analytic with the method of environmental health risk analysis conducted in basement Transmart Padang City as many as 6 points in July-August 2018 with 16 respondents in parking attendants. The CO concentration in the Transmart basement was 0.01368 mg / m<sup>3</sup>. The average age of parking attendants was 24.31 years, parking attendant exposure time with an average of 8 hours, frequency of exposure with an average of 317 days / year, duration of exposure 1 year and average body weight of 51.94 kg. Realtime CO Intake is 0,000263 mg / kg / day and CO lifetime intake is 0.00791 mg / kg / day.  $RQ \leq 1$ , which means that there is no risk that can cause health problem. CO concentration is still below the quality standard does not cause health problems or  $RQ \leq 1$ . It is expected that the Transmart parking manager will collaborate with the Padang city Bapedalda for routine monitoring of CO concentration reduction in the Transmart basement of Padang City. Transmart is expected to also provide PPE to parking officers such as ordinary masks (surgical mask).

**Keywords** : ARKL, Basement Parking, CO

