

No. 646/S1-TL/0718-P

**ANALISIS KONSENTRASI GAS SO₂ DAN NO₂ PADA UDARA AMBIEN DI
PERUMAHAN UNAND BLOK D GADUT DAN PERUMAHAN ATAP
GENTENG KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

**OLEH:
MUHAMMAD NAUFAL
1210942026**



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**ANALISIS KONSENTRASI GAS SO₂ DAN NO₂ PADA UDARA AMBIEN DI
PERUMAHAN UNAND BLOK D GADUT DAN PERUMAHAN ATAP
GENTENG KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata - 1 pada
Jurusan Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Universitas Andalas

**OLEH:
MUHAMMAD NAUFAL
1210942026**

**Pembimbing:
VERA SURTIA BACHTIAR, Ph.D**



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK-UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ANALISIS KONSENTRASI GAS SO₂ DAN NO₂ PADA UDARA AMBIEN DI PERUMAHAN UNAND ULU GADUT DAN PERUMAHAN ATAP GENTENG KOTA PADANG

Muhammad Naufal¹, Vera Surtia Bachtiar²
Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas
Email: muhammadnaufal0506@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan konsentrasi SO₂ dan NO₂ pada siang dan malam hari di udara ambien yang dilalui oleh arah angin dominan menganalisis korelasi kedua gas tersebut dengan suhu dan tekanan udara. Sampling dilakukan di 3 titik yaitu Perumahan Unand Blok D Gadut dan Perumahan Atap Genteng dan Bukit Sungkai yang dijadikan sebagai daerah background. Waktu sampling dibagi menjadi siang pada pukul 06.00-18.00 WIB dan malam hari pada pukul 18.00-06.00 WIB. Konsentrasi Gas SO₂ dan NO₂ pada ketiga lokasi sampling berturut-turut adalah 105,13-266,79, 36,45-93,69 µg/Nm³; 117,91-246,78, 117,91-246,78 µg/Nm³ dan 22,51-44,66, 7,55-11,33 µg/Nm³. Konsentrasi Gas SO₂ dan NO₂ tertinggi pada siang hari berada di Perumahan Atap Genteng dan pada malam hari di Perumahan Unand Blok D Gadut. Konsentrasi pada ketiga kawasan tersebut tidak melewati baku mutu. Hubungan korelasi konsentrasi SO₂ dan NO₂ dengan suhu di Perumahan Unand Blok D Gadut dan Bukit Sungkai adalah berbanding terbalik dan di Perumahan Atap Genteng adalah berbanding lurus. Hubungan korelasi konsentrasi SO₂ dan NO₂ dengan tekanan di Perumahan Unand Blok D Gadut dan Bukit Sungkai adalah berbanding lurus dan di Perumahan Atap Genteng adalah berbanding terbalik. Nilai koefisien korelasi antara konsentrasi gas pada ketiga lokasi sampling dengan suhu memiliki hubungan koefisien korelasi yang sangat kuat begitupun dengan tekanan udara juga memiliki hubungan korelasi yang kuat.

Kata kunci: SO₂, NO₂, arah angin dominan, siang dan malam hari, korelasi.