

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan dan analisis data dapat ditarik kesimpulan penelitian sebagai berikut:

1. Pengaruh parsial antara variabel independen yaitu mikroklimat dan kualitas udara terhadap variabel dependen yaitu kelelahan subjektif.
 - a. Ada pengaruh parsial antara variabel mikroklimat terhadap kelelahan subjektif sebesar 12,792.
 - b. Ada pengaruh parsial antara variabel kualitas udara terhadap kelelahan subjektif sebesar 3,092.
2. Terdapat pengaruh bersama antara variabel independen yaitu variabel mikroklimat dan kualitas udara terhadap variabel dependen yaitu kelelahan subjektif sebesar 110,962.
3. Setelah dilakukan pengujian regresi berganda dapat diketahui variabel yang berpengaruh paling dominan adalah variabel mikroklimat sebesar 9,214 dengan asumsi bahwa variabel lain yaitu kualitas udara dianggap tetap sehingga akan mempengaruhi hasil kenaikan terhadap kelelahan subjektif sebesar 9,214.
4. Setelah dilakukan pengujian koefisien determinasi dapat diketahui bahwa mikroklimat dan kualitas udara dapat mempengaruhi kelelahan subjektif

dari pekerja SPBU seluruh wilayah surakarta sebesar 60,3% sedangkan sisanya dipengaruhi oleh selain variabel independen tersebut.

5. Besar tingkat mikroklimat berdasarkan data dilapangan (pengukuran dengan menggunakan alat) diperoleh nilai: $36,4/26^{\circ}$ C (Baku mutu: $35-40^{\circ}$ C), kelembaban udara= $43,9\%$ (Baku mutu: $40-50\%$), kecepatan angin= $4,25$ Km/Jam ($1,18$ m/detik) (Baku mutu: $0,2$ m/detik), adalah termasuk aman jika dibandingkan dengan baku mutu mikroklimat kecuali kecepatan angin
6. Besar tingkat tingkat polusi udara berdasarkan data dilapangan (pengukuran dengan menggunakan alat) diperoleh nilai: $SO_2 = 101,71$ $\mu\text{g}/\text{Nm}^2$ (Baku mutu: 632 $\mu\text{g}/\text{Nm}^2$), $NO_2 = 96,13$ $\mu\text{g}/\text{Nm}^2$ (Baku mutu: 316 $\mu\text{g}/\text{Nm}^2$), $O_3 = 0,05$ $\mu\text{g}/\text{Nm}^2$ (Baku mutu: 200 $\mu\text{g}/\text{Nm}^2$), *Total Suspended Particle* = $136,46$ $\mu\text{g}/\text{Nm}^2$ (Baku mutu: 230 $\mu\text{g}/\text{Nm}^2$) adalah termasuk aman jika dibandingkan dengan baku mutu udara ambien.
7. Besar mikroklimat dan emisi gas buang masih dalam level aman tetapi dari kuesioner yang dibagikan menunjukkan adanya pengaruh nyata yang dirasakan responden.

5.2 Saran

1. Pada penelitian ini terbatas pada pengukuran selama 1 jam yang dilakukan pada pukul 14.10-15.10 WIB. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan dalam waktu yang lebih lama dan pada waktu pagi, siang, dan malam hari karena akan memberikan hasil yang berbeda.

2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan parameter mikroklimat dan emisi gas buang tidak terbatas pada Suhu ambien, kelembaban udara, kecepatan angin, SO_2 , NO_2 , O_3 , dan *Total Suspended Particle*, karena masih banyak parameter-parameter lain yang juga berbahaya bagi kesehatan.