DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..…… i

DAFTAR ISI…….. iv

DAFTAR TABEL…….. vii

DAFTAR GAMBAR……. viii

DAFTAR BAGAN…… ix

DAFTAR LAMPIRAN……..... x

HALAMAN PERNYATAAN……... xi

KATA PENGANTAR…….. xii

INTISARI..... xiv

ABSTRACK……. xv

BAB I. PENDAHULUAN…… 1

1.1. Latar Belakang……... 1

1.2. Perumusan Masalah ……... 3

1.3. Tujuan Penelitian…… 3

1.4. Keaslian Penelitian……. 3

1.5. Manfaat Penelitian…….. 4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA…… 5

2.1. Telaah Pustaka…… 5

2.1.1. Kadmium…….. 5

a. Sifat dan Karakteristik Kadmium…… 5

b. Sumber Kadmium…….. 5

c. Rute Paparan Kadmium……... 6

d. Metabolisme Kadmium di Tubuh……... 7

2.1.2. Efek Kadmium Terhadap Sistem Kardiovaskular…… 8

a. Tekanan Darah…… 8

b. Denyut Nadi…… 14

2.1.3. Efek Kadmium Terhadap Sistem Respirasi……. 17

a. Frekuensi Pernapasan…….. 18

2.2. Kerangka Teori……... 20
2.3. Kerangka Konsep……... 21
2.4. Hipotesis……. 21
BAB III. METODE PENELITIAN…….……... 22
3.1. Jenis dan Desain Penelitian…… 22
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian…… 22
3.3. Populasi dan Subyek Penelitian……. 22
3.3.1. Populasi…… 22
3.3.2. Subyek Penelitian……. 22
a. Kriteria Inklusi…… 23
b. Kriteria Eksklusi…….. 23
3.4. Identifikasi Variabel……... 23
3.4.1. Variabel Bebas……. 23
3.4.2. Variabel Terikat…… 23
3.5. Definisi Operasional……... 23
3.5.1. Kadmium Darah……... 23
3.5.2. Tekanan Sistolik……... 24
3.5.3. Tekanan Diastolik…… 24
3.5.4. Frekuensi Denyut Nadi……. 24
3.5.5. Frekuensi Pernapasan……... 24
3.6. Instrumen Penelitian……... 24
3.6.1. Bahan Penelitian……... 24
3.6.2. Alat Penelitian…….. 24
3.7. Alur Penelitian…… 25
3.8. Rencana Analisis Data……... 28
3.8.1. Analisis Univariat……. 28
3.8.2. Analisis Bivariat……... 29
3.9. Etika Penelitian…….. 29
3.10. Jadwal Penelitian…….. 29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN…..……... 30

4.1. Hasil……... 30
4.1.1. Karakteristik Subyek…… 30
4.1.2. Uji Normalitas…….. 31
4.1.3. Analisis Korelasi…….. 32
4.2. Pembahasan…… 34
4.2.1. Keterbatasan Penelitian…… 37
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN……..……... 39
5.1. Simpulan……. 39
5.2. Saran……... 39
5.2.1. Bagi Pekerja Bengkel Las…… 39
5.2.2. Bagi Pemerintah……... 39
5.2.3. Bagi Peneliti……. 39
DAFTAR PUSTAKA…… 40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian……... 3
Tabel 2. Derajat Tekanan Darah…...……. 9
Tabel 3. Penyebab Vasokonstriksi dan Vasodilatasi...…….. 10
Tabel 4. Jadwal Penelitian…...…….. 29
Tabel 5. Karakteristik Demografi Subyek...……. 30
Tabel 6. Karakteristik Subyek Penelitian…….. 31
Tabel 7. Hasil Uji Normalitas…..…….. 32
Tabel 8. Hasil Analisis Korelasi dengan Uji Spearman.……... 33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses Perjalanan Kadmium dalam Tubuh…….. 8

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori……... 21
Bagan 2. Kerangka Konsep…… 22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*…… 44
Lampiran 2. Hasil Uji Analisis Data Karakteristik Subyek (Usia)…… 45
Lampiran 3. Hasil Uji Analisis Data Karakteristik Subyek (Lama Kerja)…… 45
Lampiran 4. Hasil Uji Analisis Data Karakteristik Subyek (Durasi Kerja)……... 46
Lampiran 5. Hasil Uji Analisis Data Karakteristik Subyek (Merokok)……. 46
Lampiran 6. Hasil Uji Analisis Data Karakteristik Subyek (Tinggi Badan)……. 47
Lampiran 7. Hasil Uji Analisis Data Karakteristik Subyek (Berat Badan)……... 47
Lampiran 8. Hasil Uji Analisis Data Karakteristik Subyek (Nadi)…… 48
Lampiran 9. Hasil Uji Analisis Data Karakteristik Subyek (Tekanan Darah Sistol)…….. 48
Lampiran 10. Hasil Uji Analisis Data Karakteristik Subyek (Tekanan Darah Diastol)……... 49
Lampiran 11. Hasil Uji Analisis Data Karakteristik Subyek (Frekuensi Pernapasan)…… 49
Lampiran 12. Hasil Uji Analisis Data Karakteristik Subyek (Kadar Kadmium Darah)……. 50
Lampiran 13. Hasil Uji Normalitas Data Frekuensi Nadi…….. 51
Lampiran 14. Hasil Uji Normalitas Data Tekanan Darah Sistol…… 51
Lampiran 15. Hasil Uji Normalitas Data Tekanan Darah Diastol…….. 51
Lampiran 16. Hasil Uji Normalitas Data Frekuensi Pernapasan…… 51
Lampiran 17. Hasil Uji Normalitas Data Kadar Kadmium Darah……. 52
Lampiran 18. Hasil Uji Spearman Kadar Kadmium Darah dan Frekuensi Nadi... 52
Lampiran 19. Hasil Uji Spearman Kadar Kadmium Darah dan Tekanan Darah Sistol……... 52
Lampiran 20. Hasil Uji Spearman Kadar Kadmium Darah dan Tekanan Darah Diastol…… 53
Lampiran 21. Hasil Uji Spearman Kadar Kadmium Darah dan Frekuensi Pernapasan……... 53