

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	3
PRAKATA.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	8
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR NOTASI, ARTI LAMBANG, DAN SINGKATAN.....	11
INTISARI.....	13
ABSTRACT.....	14
1. PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Rumusan Masalah.....	17
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	17
1.4 Tujuan Penelitian.....	17
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
1.6 Batasan Masalah.....	18
1.7 Keaslian/Kebaruan Penelitian.....	18
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 Tinjauan Pustaka.....	19
2.1.1 Pemantauan Kesehatan dan Keselamatan di Industri.....	19
2.1.2 Penggunaan WS untuk Pemantauan Kesehatan.....	20
2.1.3 Analisis Data WS.....	23
2.1.4 Posisi Penelitian.....	26
2.2 Landasan Teori.....	30
2.2.1 Industri Terminal Peti Kemas.....	30



2.2.2	Prosedur Bugar untuk Bekerja.....	31
2.2.3	Variabel-variabel Terkait Kebugaran dan Metode Pengukurannya.....	31
2.2.3.1	Tekanan Darah.....	31
2.2.3.2	Heart Rate dan HRV.....	32
2.2.3.3	Suhu badan.....	33
2.2.3.4	Tingkat stres.....	33
2.2.3.5	Tingkat saturasi oksigen dalam darah.....	33
2.2.4	Statistika.....	33
2.2.4.1	Statistika Deskriptif.....	34
2.2.4.2	Bootstrapping.....	34
2.2.4.3	Konversi <i>Confidence Interval</i> ke <i>p-Value</i> .....	35
2.2.4.4	Koreksi False Discovery Rate.....	36
2.2.5	Sistem Covwatch Fit To Work.....	37
3.	METODE PENELITIAN.....	39
3.1	Waktu dan Tempat.....	39
3.2	Alat dan Bahan.....	39
3.3	Objek Penelitian.....	39
3.4	Prosedur Penelitian.....	39
3.4.1	Studi Literatur.....	39
3.4.2	Bentuk-bentuk Data dan Pengolahannya.....	39
3.4.3	Implementasi Sistem dan Akuisisi Data.....	43
3.4.4	Pengambilan Data Sekunder Keaktifan dan Observasi.....	44
3.4.5	Data Preprocessing.....	44
3.4.6	Pengolahan dan Visualisasi Statistik Total Data Mentah.....	44
3.4.7	Pengolahan dan Visualisasi Statistik Total dan Agregat Data Aktif dan Tak Aktif.....	45
3.4.8	<i>Bootstrapping</i> untuk Menentukan Variabel Pembeda Data Aktif dan Tak Aktif.....	45
3.4.9	Koreksi FDR Hasil <i>Bootstrapping</i> Data Aktif.....	45
3.4.10	Filter Data Aktif.....	46



3.4.11	Pengolahan dan Visualisasi Statistik Total Data Terfilter.....	46
3.4.12	Pengolahan dan Visualisasi Statistik Agregat Data Terfilter.....	46
3.4.13	<i>Bootstrapping</i> untuk Menentukan Variabel Pembeda Jenis Pekerja.....	46
3.4.14	Koreksi FDR Hasil <i>Bootstrapping</i> Data Antarjenis Pekerja.....	47
3.4.15	Penulisan Laporan.....	47
4.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1	Pengolahan Data Mentah.....	48
4.1.1	Visualisasi Cuplikan Potongan Data Mentah.....	48
4.1.2	Statistik Total Data Mentah.....	50
4.2	Pengolahan Sampel Data Aktif dan Tak Aktif.....	52
4.2.1	Visualisasi Cuplikan Potongan Data Aktif dan Tak Aktif.....	53
4.2.2	Statistik Cuplikan Data Aktif dan Tak Aktif.....	56
4.2.3	Perbandingan Distribusi Agregat Data Aktif dan Tak Aktif.....	58
4.2.4	<i>Bootstrapping</i> untuk Membedakan Data Aktif dan Tak Aktif.....	64
4.2.5	Penyusunan Filter Data Aktif.....	66
4.3	Pengolahan Data Terfilter.....	68
4.3.1	Statistik Total Data Terfilter.....	68
4.3.2	Perbandingan Distribusi Agregat Data Berdasarkan Jenis Pekerja.....	70
4.3.3	<i>Bootstrapping</i> untuk Membedakan Jenis Pekerja.....	76
4.3.3.1	Pekerja STS Dibandingkan Pekerja Lain.....	77
4.3.3.2	Pekerja SSO Dibandingkan Pekerja Lain.....	79
4.3.3.3	Pekerja DANRU Dibandingkan Pekerja Lain.....	79
4.3.3.4	Rangkuman Hasil <i>Bootstrapping</i> Antarjenis Pekerja.....	81
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran.....	83
	DAFTAR PUSTAKA.....	85
	LAMPIRAN.....	89

