

**PENGARUH KARAKTERISTIK INDIVIDU
TERHADAP *FIT TO WORK* PADA OPERATOR ALAT
BERAT DI PT PP – JATIWANGI PROYEK
BENDUNGAN BAGONG PAKET 2**



**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS VETERAN BANGUN NUSANTARA
SUKOHARJO
2024**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas nikmat dan karunia yang diberikan kepada kita sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Karakteristik Individu Terhadap *Fit to work* Pada Operator Alat Berat di PT PP – Jatiwangi Proyek Bendungan Bagong Paket 2”

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kesulitan namun dengan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Farida Nugrahani, M.Hum selaku Rektor Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo.
2. Wartini, SKM.,M.Sc sebagai Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Bangun Nusantara Sukoharjo sekaligus pembimbing I yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Nine Elissa Maharani, S.K.M., M.Kes selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Bangun Nusantara Sukoharjo.
4. Fiqi Nurbaya, SKM.,M.Kes sebagai pembimbing II yang telah membimbing penulisan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Lilik Maliki Anta selaku Project Manager PT PP Proyek Bendungan Bagong Paket 2 yang telah memberikan kesempatan dan memperkenankan penulis untuk melakukan penelitian.
6. HSE Division Bapak Rio Ardiffa, Dinda, Mba Dina, dan SS lapangan yang selalu mensupport kegiatan penelitian dari awal sampai selesai.
7. Kedua Orang tua, Bapak Tarmuji dan Ibu Samini serta keempat kakak tercinta Nurul Hidayati, Rizha Kusuma Wardani, Andy Winarno, dan M Ilyas yang selalu memberikan do'a, dukungan, motivasi, saran serta selalu mendampingi penulis dalam keadaan apapun.

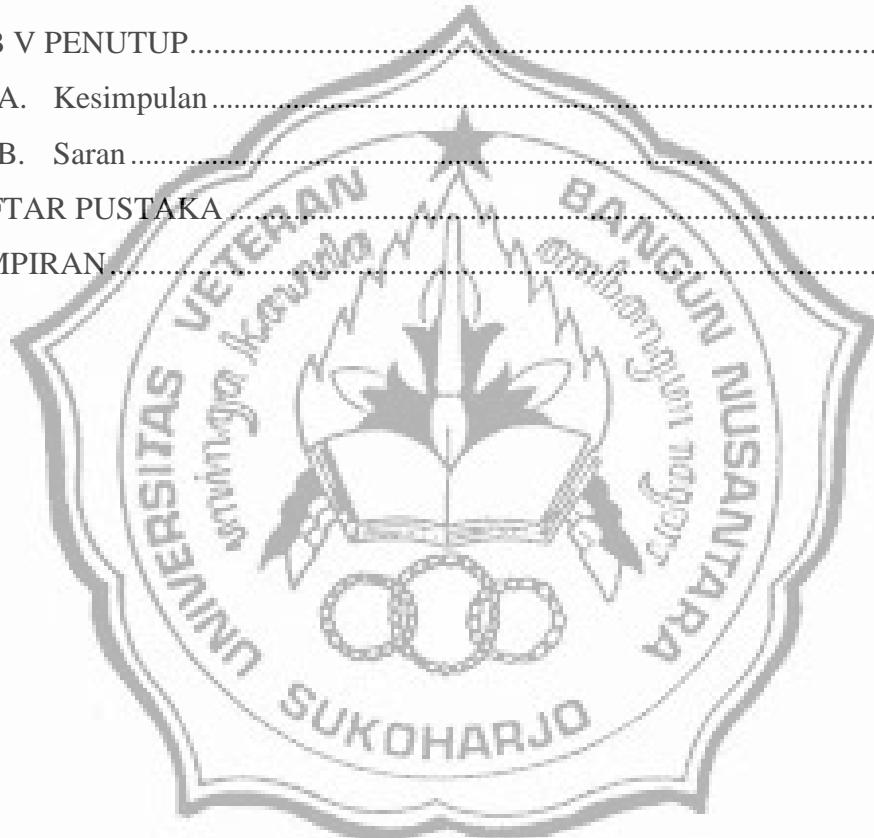
8. Kekasih saya Peliza Helmi yang selalu menjadi patner berdiskusi, memberikan dukungan dan kebahagiaan kepada penulis sehingga penulis dapat sampai dititik ini.
9. Tak lupa untuk ciwi-ciwi mess, Mba Eliza, Nita, Ara, Rima, Mba Defi, Tria, Mifta, Ayu, Winda dan tiga sahabat Teletubbies (Choiriyah Ayu, Cut Rindu, dan Intan) yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari tidak akan bisa membalas kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak, semoga Allah SWT membalas semua budi baik dan bantuan yang telah diberikan. Penulis juga menyadari masih ada kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharap saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya dapat memperluas pengetahuan terutama pengetahuan tentang keselamatan dan kesehatan kerja.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR BAGAN	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
F. Osisinalitas Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Kajian Teori	8
B. Kerangka Teori.....	29
C. Kerangka Konsep.....	32
D. Hipotesis.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	33
B. Waktu dan Tempat Penelitian	33
C. Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling	33
D. Variabel Penelitian.....	33
E. Definisi Operasional	34
F. Instrument Penelitian.....	35
G. Uji Validitas dan Reliabilitas	40

H. Jenis dan Sumber Data	40
I. Pengumpulan Data.....	41
J. Pengolahan Data	41
K. Analisis Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil.....	44
B. Pembahasan	56
C. Keterbatasan Penelitian.....	62
BAB V PENUTUP.....	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	70



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Orisinalitas Penelitian.....	6
Tabel 2. Klasifikasi Indeks Massa Tubuh (IMT).....	12
Tabel 3. Jenis Sarana Pelayanan Kesehatan Kerja	19
Tabel 4. Definisi Operasional	34
Tabel 5. Parameter <i>Vital Sign Protocol</i> Pada Pekerja Alat Berat.....	35
Tabel 6. Uji Validasi Lembar Kuesioner.....	40
Tabel 7. Uji Reliabilitas.....	40
Tabel 8. Distribusi Jenis Operator Alat Berat	48
Tabel 9. Distribusi Karakteristik Responden.....	49
Tabel 10. Distribusi Frekuensi Usia Pekerja	49
Tabel 11. Distribusi Frekuensi Jam Tidur	50
Tabel 12. Distribusi Frekuensi Status Gizi	51
Tabel 13. Distribusi Frekuensi <i>Fit to Work</i> pada Operator Alat Berat.....	52
Tabel 14. Pengaruh Usia terhadap <i>Fit to Work</i>	55
Tabel 15. Pengaruh Jam Tidur terhadap <i>Fit to Work</i>	55
Tabel 16. Perngaruh Status Gizi terhadap <i>Fit to Work</i>	56

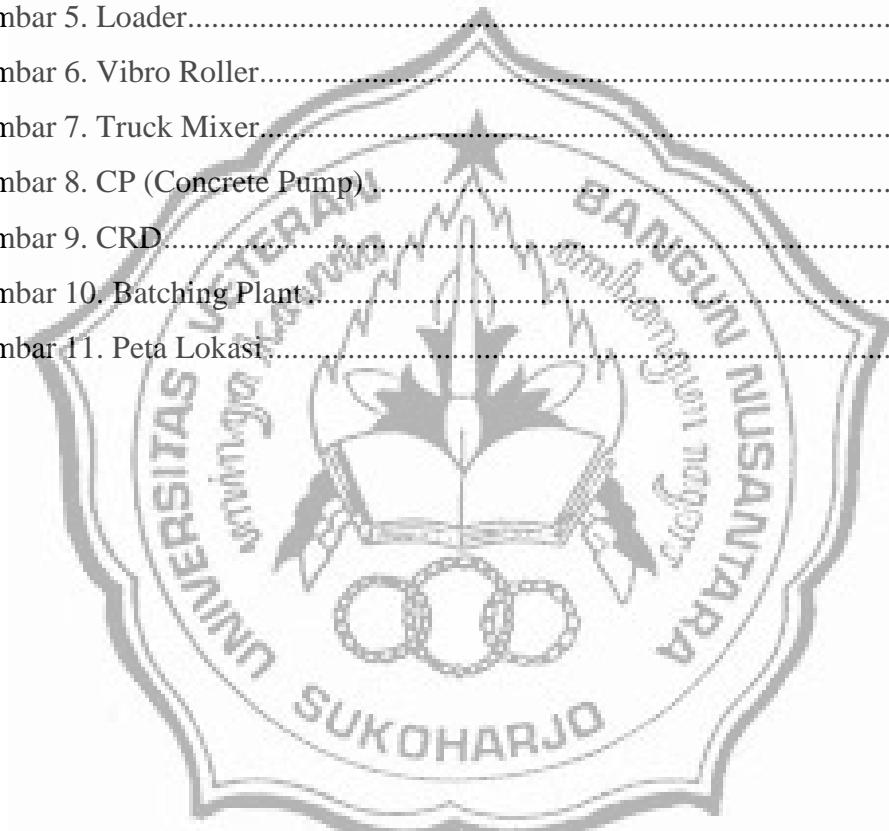
DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori	31
Bagan 2. Kerangka Konsep	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Teori Kecelakaan kerja Frank Bird	21
Gambar 2. Buldozer	26
Gambar 3. Excavator.....	26
Gambar 4. Dump Truck	27
Gambar 5. Loader.....	27
Gambar 6. Vibro Roller.....	27
Gambar 7. Truck Mixer.....	28
Gambar 8. CP (Concrete Pump).....	28
Gambar 9. CRD.....	29
Gambar 10. Batching Plant	29
Gambar 11. Peta Lokasi.....	44



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Izin Penelitian	701
Lampiran 2 Lembar Surat Tugas.....	72
Lampiran 3 Surat Penugasan.....	73
Lampiran 4 Daftar Alat Berat	74
Lampiran 5 Daftar Alat Medis	75
Lampiran 6 Lembar Persetujuan Responden	76
Lampiran 7 Lembar Kuesioner dan Pemeriksaan	77
Lampiran 8 Dokumentasi Pemeriksaan Kesehatan Sebelum Bekerja	78
Lampiran 9 Dokumentasi Fasilitas Kesehatan Proyek.....	79
Lampiran 10 Hasil Persetujuan Responden	80
Lampiran 11 Hasil Kuesioner dan Pemeriksaan.....	801
Lampiran 12 Hasil Uji Regresi	802
Lampiran 13 Data Hasil Pemeriksaan.....	803

DAFTAR SINGKATAN

Daftar Singkatan

APD	: Alat Pelindung Diri
BB	: Berat Badan
BMI	: <i>Body Massa Index</i>
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
BTCLS	: <i>Basic Trauma Life Support</i>
°C	: Derajat Celcius
CM	: <i>Composmentis</i>
CP	: <i>Concrete Pump</i>
CRD	: <i>Crawler Rock Drill</i>
Depkes	: Departemen Kesehatan
DJPPK	: Direktur Jenderal Pembinaan Pengawasan Ketenagakerjaan
Dll	: Dan lain-lain
DPT	: Dinding Penahan Tanah
DT	: Dump Truck
EKG	: Elektrokardiogram
<i>et.al</i>	: Kawan – kawan
Fasum	: Fasilitas Umum
GSC	: <i>Glasgow Coma Scale</i>
H0	: Dugaan Diterima
HSE	: <i>Health, Safety and Environment</i>
ILCI	: <i>International of Loss Control Institute</i>
IMT	: Indeks Massa Tubuh
ILO	: <i>International Labour Organization</i>
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Kep	: Keputusan
Kg	: Kilogram
m ²	: Meter Persegi

Mcrane	: Mobile Crine
MCU	: <i>Medical Check Up</i>
mmHg	: Milimeter Air Raksa
NIH	: <i>National Institutes of Health</i>
OP	: Operator
PAK	: Penyakit Akibat Kerja
Per	: Peraturan
MEN	: Menteri
No	: Nomor
P3K	: Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan
Permenaker	: Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi
PP	: Pembangunan Perumahan
PSN	: Proyek Strategi Nasional
PT	: Perseroan Terbatas
PUPR	: Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
RDR	: <i>Rotary Drilling Rig</i>
RI	: Republik Indonesia
SIP	: Surat Ijin Praktek
SKKNI	: Standar Kompetensi Nasional Indonesia
SKP	: Surat Keputusan Penunjukan
SMK3	: Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja
SpO ₂	: Saturasi Oksigen
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
STR	: Surat Tanda Registrasi
TB	: Tinggi Badan
UK	: <i>United Kingdom</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WC	: <i>Water Closet</i>

ABSTRAK

Hanifah Mukaromah. 2251700081. Pengaruh Karakteristik Individu Terhadap *Fit to work* Pada Operator Alat Berat di PT PP – Jatiwangi Proyek Bendungan Bagong Paket 2. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat dan Ilmu Kesehatan Universitas Veteran Nusantara Sukoharjo.

Fit to work, atau kemampuan individu untuk melaksanakan tugas pekerjaan secara efektif dan aman, khususnya dalam pekerjaan yang membutuhkan konsentrasi tinggi dan keterampilan fisik seperti pada operator alat berat. Beberapa faktor karakteristik individu penting yang bisa mempengaruhi *fit to work* yakni usia, jam tidur dan status gizi.

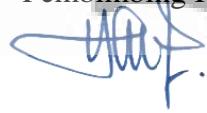
Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui adanya pengaruh dari karakteristik individu pekerja operator alat berat terhadap *fit to work*.

Desain penelitian menggunakan observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian dilakukan di Proyek Bendungan Bagong Trenggalek area PT PP dengan menggunakan teknik total *sampling* sebanyak 48 pekerja operator alat berat. Variabel bebas yaitu usia, jam tidur, dan status gizi pekerja serta variable terikat yang dipengaruhi yakni *fit to work*. Data dikumpulkan melalui kuesioner dan pemeriksaan oleh paramedis. Analisis data dilakukan menggunakan uji regresi logistik pada taraf signifikansi 0,05.

Hasil menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh usia ($Sig.0,782>0,05$) terhadap *fit to work*, ada pengaruh jam tidur ($Sig.0,037<0,05$) terhadap *fit to work*, dan tidak ada pengaruh status gizi ($Sig.0,488>0,05$) terhadap *fit to work*. Perusahaan disarankan untuk fokus pada pengaturan jam tidur yang memadai bagi pekerja untuk meningkatkan kesehatan dan keselamatan kerja.

Kata Kunci : Karakteristik individu, *Fit to work*, Operator alat berat
Kepustakaan : 18 (2014-2024)

Pembimbing I



Wartini, S.KM., M.Sc

Pembimbing II



Fiqi Nurbaya, SKM., M.Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat dan Ilmu Kesehatan
Universitas Veteran Nusantara Sukoharjo



Wartini, S.KM., M.Sc

ABSTRACT

Hanifah Mukaromah. 2251700081. The Influence of Individual Characteristics on Fit to Work in Heavy Equipment Operators at PT PP – Jatiwangi Bagong Dam Project Package 2. Script. Faculty of Public Health and Health Sciences, Veteran Bangun Nusantara University, Sukoharjo.

Fit to work, or an individual's ability to perform job tasks effectively and safely, especially in jobs that require high concentration and physical skills such as heavy equipment operators, is influenced by several important characteristic factors, including age, sleep duration, and nutritional status.

The objective of this study was to determine the influence of individual characteristics of heavy equipment operator workers on their fit to work.

This study employed an observational-analytic design with a cross-sectional approach. The research was conducted at the Bagong Dam Project, Trenggalek, PT PP area, with using a total sampling technique of 48 heavy equipment operator workers. The independent variables were age, sleep duration, and nutritional status of workers, while the dependent variable influenced was fit to work. Data was collected through questionnaires and medical examinations. Data analysis was performed using logistic regression analysis at a significance level of 0.05.

The results indicate that age ($p < 0.782$) does not significantly influence "fit to work" status, whereas sleep duration ($p > 0.037$) demonstrates a significant impact. Nutritional status ($p < 0.488$) shows no significant effect. It is recommended that the company focus on regulating adequate sleep for workers to improve health and safety at work.

Keywords : *Individual characteristics, Fit to work, Heavy equipment operators*

References : 18 (2014-2024)