

## DAFTAR PUSTAKA

- A'syaroh, I. K. 2016. Evaluasi Postur Kerja Pada Unit Integrated Operation Center Regional (Iocr) Pt ABC Menggunakan Metode *Rapid Office Strain Assessment* (ROSA). Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Antoniyus, Y. 2020. Hubungan Lama Posisi Duduk Terhadap Risiko Kejadian Nyeri Leher Pada Anggota Club Mobil Morefine Malang. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang
- Arifah, H. N., Lestanyo, D., & Baju Widjasena, B. 2019. Hubungan Postur Dalam *Patient Handling* Dengan Keluhan Nyeri Leher (*Neck Pain*) Pada Perawat RSUD Dr. Iskak Tulungagung. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* [Online], 7 (4)
- As'adi, A. M., Sujoso, A. D. P., & Irma. 2014. Hubungan Antara Karakteristik Individu dan *Manual Material Handling* dengan Keluhan Muskuloskeletal Akibat Kerja (*The Relationship Between Individual Characteristics and Manual Material Handling With Musculoskeletal Complaints Due To Work*). *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*, [Online], 2 (2)
- Aziza, N. 2017. Hubungan Antara Faktor Sikap Kerja, Kenyamanan Tempat Duduk Dan Durasi Kerja Dengan Keluhan Nyeri Di Bagian Leher Pada Pekerja Pembuatan Ikan Asin. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang
- Azkiya, M. R., Solichin & Puspitasari, S. T. 2020. Pengaruh Sikap *Manual Material Handling* Siswa Terhadap Keluhan *Musculoskeletal Disorders*. *Sport Science and Health Journal* [Online], 2 (2), 130 – 136.

- Budhiman, M. A. 2015. Analisis Penilaian Tingkat Risiko Ergonomi Pada Pekerja Konstruksi Proyek Ruko Graha Depok Tahun 2015. Skripsi. Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah
- Devi, T., Purba, I. G., & Lestari, M. 2017. Faktor Risiko Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (Msds) PadaAktivitas Pengangkutan Beras Di Pt Buyung Poetra Pangan Pegayut Ogan Ilir. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat* [Online], 8(2), 125-134
- Fradhisa, M., Wulandari, R.A.S., & Sari, A. A. A. 2017. Hubungan Durasi Penggunaan Komputer dengan Computer Vision Syndrome pada Karyawan Bank Sinarmas Jakarta, *Nexus Kedokteran Komunitas* [Online], 6 (1), 50-61
- Grieve, D. W. and Pheasant, S. T. 1982, Biomechanics, in W. T. Singleton (ed), *TheBody at Work: Biological Ergonomics*, (Cambridge University Press, Cambridge),71-200
- Hakim, L. 2019. Ulan Perbaikan Postur Dan Fasilitas Kerja Terhadap Aktivitas *Manual Material Handling* Dengan Menggunakan Metode *Ovako Working Posture Analysis System* (OWAS). Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Hardianto, Trisnawati, E., & Rossa, I. 2015. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* (MSDs) Pada Karyawan Bank X
- Hasan, M.M., Yaqoob, U., Ali, S.S. & Siddiqui, A. A. 2018. Frequency of Musculoskeletal Pain and Associated Factors among Undergraduate Students. *Case Reports in Clinical Medicine* [Online]. 7, 131 – 145.

- Hutabarat, J. 2018. Kognitif Ergonomi, Aplikasi Pada Pencantingan Batik Tulis Dan Sopir Angkotan Kota. Malang : Mitra Gajayana
- Icsal, M., Sabilu, Y. & Pratiwi, A. D. 2016. Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (Msd) Pada Penjahit Wilayah Pasar Panjang Kota Kendari Tahun 2016
- ILO. 2013. *Health and Safety in Work Place for Productivity*. Geneva: International Labour Office.
- Irma, I., Lestari, I. & Kurniawan , A. R. 2019. Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Subjektif Kelelahan Mata Pada Pengguna Komputer. Jurnal Ilmiah Kesehatan Pencerah [Online], 8 (1)
- Karaeng, M., Djajakusli, R. & Naiem, M. F. 2012. Hubungan Beban Kerja Dengan Nyeri Leher Pada Tenaga Kerja Bongkar Muat Di Koperasi Tenaga Kerja Bongkar Muat Pelabuhan Makassar
- Kattang, S. G. P., Kawatu, P. A. T. & Tucunan, A. A. T. 2018. Hubungan Antara Masa Kerja Dan Beban Kerja Dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Pengrajin Gerabah Di Desa Pulutan Kecamatan Remboken Kabupaten. Jurnal Kesmas [Online] 7 (4).
- Kementerian Kesehatan RI. Profil Kesehatan Indonesia 2015. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI, 2016
- Kementerian Kesehatan RI. 2013. Riset Dasar Kesehatan Dasar Tahun 2013. Jakarta : Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan RI

- Konoras, H. H. 2018. Hubungan Antara Durasi Penggunaan Komputer Dengan Nyeri Leher Pada Pegawai Kantor. Skripsi. Universitas Trisakti
- Kudsi, A. F. 2015. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kejadian Nyeri Leher pada Operator Komputer. *Jurnal Agromed Unila* [Online], 2 (3), 257-262.
- Kumalapatni, W. S., Muliarta, I. M. & Dinata, I. M. K. 2020. Gambaran Keluhan Muskuloskeletal Dan Analisis Postur Tubuh Pada Siswa Pengguna Komputer Di Smk “G”, Denpasar, Bali. *Jurnal Medika Udayana* [Online], 9 (2), 15-20.
- Lisa, M. 2018. Hubungan Antara Berat Beban Tas Punggung Dengan Keluhan Nyeri Punggung Bawah, Nyeri Bahu Dan Nyeri Leher Pada Siswa Di Madrasah Aliyah Negeri 2 Samarinda. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
- Lestari, B. 2015. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Nyeri Leher Pada Pengguna Laptop. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Motimath, B., Ahammed, N. (2017). Comparative Study On Effectiveness Of Trigger Point Release Versus Cervical Mobilization In Chess Players With Mechanical Neck Pain. *International Journal of Physical Education, Sports and Health*, 4 (3), 207-211
- Nuryaningtyas, Maghfiroh, B. & Martiana, T. 2014. Analisis Tingkat Risiko Muskuloskeletal Disorders (MSDs) Dengan *The Rapid Upper Limbs Assessment* (RULA) Dan Karakteristik Individu Terhadap Keluhan MSDs (Online), *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 3(2): 160–169

- Pratiwi, A. I. E. 2019. Perbedaan Pengaruh *Muscle Energy Technique* (MET) Dan *Active Release Technique* (ART) Terhadap Peningkatan Aktifitas Fungsional Leher Pada Kondisi Neck Pain. Skripsi. Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta.
- Puspita, D. 2013. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Mata Pada Operator Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIAT) Program Studi Di Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2013. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Ramadhani, Z. A. 2020. Gambaran Sikap Kerja Dan Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Pekerja Pembuatan Genteng Di Dusun Klaci Margoluwih Seyegan Sleman. Karya Tulis Ilmiah. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
- Riningrum, H. 2016. Pengaruh Sikap Kerja, Usia, Dan Masa Kerja Terhadap Keluhan Subyektif *Low Back Pain* Pada Pekerja Bagian Sewing Garmen PT. Apac Inti Corpora Kabupaten Semarang. Skripsi. Universitas Negeri Semarang
- Romadhan, M. I. 2018. Analisis Postur Kerja Pekerja Sari Apel Menggunakan Metode *Job Strain Index* (JSI) Dan *Rapid Entire Body Assessment* (REBA) Untuk Mengurangi Musculoskeletal. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Saputra, W. E. 2012. Gambaran Kejadian Nyeri Punggung Bawah Pada Tenaga Kerja Bongkar Muat Di Pelabuhan Soekarno-Hatta Makassar. Skripsi. UIN Alauddin Makassar

- Sari, I. N. 2018. Penerapan Ergonomi Terhadap Keselamatan Kerja Dalam Suatu Perusahaan. Skripsi. Politeknik Negeri Bandung
- Setiawan. 2012. Analisis Hubungan Faktor Karakteristik Pekerja, Durasi Pekerja, Alat Kerja, Dan Tingkat Pencahayaan Dengan Keluhan Subjektif Kelelahan Mata Pada Pekerja Di Ruang Kantor PT Pertamina (Persero) BBM Jakarta Group Instalasi Plumpang Tahun 2012.
- Setyowati, Widjasena, B., & Jayanti, S. 2017 . Hubungan Beban Kerja, Postur Dan Durasi Jam Kerja Dengan Keluhan Nyeri Leher Pada Porter Di Pelabuhan Penyeberangan Ferry Merak-Banten. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, [Online], 5 (5)
- Situmorang, C. K., Widjasena, B. & Wahyuni, I. 2020. Hubungan Antara Durasi Dan Postur Tubuh Penggunaan Komputer Terhadap Keluhan Neck Pain Pada Tenaga Kependidikan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* [Online], 8 (4), 672-678.
- Shobur, S., Maksuk & Sari, F. I. 2019. Faktor Risiko *Musculoskeletal Disorders* (Msd) Pada Pekerja Tenun Ikat Di Kelurahan Tuan Kentang Kota Palembang 2019. *Medikes (Media Informasi Kesehatan)* [Online] 6 (2).
- Tarwaka, dkk., 2004. Ergonomi untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas. Surakarta : Uniba Press
- Tarwaka. 2014. Keselamatan dan Kesehatan Kerja : Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja. Surakarta : Harapan Press.

- Thamrin, Y., Wahyu. A., Russeng, S. S., Wahyuni, A. & Hardianti, A. 2020. Ergonomics and musculoskeletal disorders among seaweed workers in Takalar Regency: A mixed method approach. *Medicina Clitica Practica* [Online], 3 (1), 1-3.
- Wijayati, E. W. Risiko Postur Kerja Terhadap Keluhan Subyektif Nyeri Leher Pada Pekerja Industri Kerajinan Kulit. *Jurnal Jumantik* [Online], 5 (1), 56-64.
- Widayanti, L. D. 2019. Hubungan Antara Penggunaan *Gadget* Dengan Keluhan Nyeri Leher Pada Mahasiswa Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta. Skripsi. Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta
- Wijaya, S. 2017. Analisis Postur kerja untuk Mengurangi Risiko *Musculoskeletal Disorders* Menggunakan Metode *Rapid Upper Limb Assessment* (RULA) (Studi Kasus Pada Operator Shootblast PT ABA). Skripsi. Universitas Bakrie.
- Wulandaro, D. R. 2017. Risiko Ergonomi Dan Keluhan *Musculoskeletal Disorders* Pada Penjahit. Skripsi. Universitas Jember
- Ye, S., Jing, Q., Wei, C. & Lu, J. 2017. Risk factors of non-specific neck pain and low back pain in computer-using office workers in China: a cross-sectional study. *BMJ Open Research* [Online], 1-7.
- Yunanto, S. 2019. Pengaruh Pemberian Kombinasi Short Wave Diathermy Dan Traksi Intermiten Terhadap Kualitas Nyeri Pada Penderita Nyeri Leher (*Neck Pain*). Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta

Yuliana, E. 2018. Efektivitas Manipulasi Topurak Untuk Penyembuhan Nyeri Dan Ketegangan Otot Leher Pasien Klinik Olahraga Terapi Dan Rehabilitasi FIK UNY. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta



# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Kuesioner Penelitian



### KUESIONER PENELITIAN

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN NYERI  
LEHER PADA KARYAWAN PT. ANGKASA PURA I (PERSERO)  
BANDAR UDARA SULTAN HASANUDDIN MAKASSAR TAHUN 2021

Dengan Hormat,

Saya Aisyah Sandra A. Rahman (K011171529) mahasiswa Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Hasanuddin sedang melakukan penelitian (Tugas Akhir/Skripsi) dengan Judul “Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Nyeri Leher Pada Karyawan PT. Angkasa Pura I (Persero) Bandar Udara Sultan Hasanuddin Makassar Tahun 2021”. Saya sangat mengharapkan rekan-rekan pekerja dapat memberikan jawaban yang sejujur-jujurnya dan sesuai dengan kondisi yang saudara rasakan. Setiap jawaban yang saudara berikan merupakan bantuan yang tak ternilai harganya bagi penelitian ini. Atas perhatian dan bantuannya saya mengucapkan Terima Kasih.

Selamat mengisi kuesioner !

### KARAKTERISTIK RESPONDEN

I. Berilah tanda cek (  $\checkmark$  ) pada kolom yang sesuai.

Nama : ..... No Responden : .....

Jenis Kelamin :  Laki-laki  Perempuan

Umur :  <35 tahun   $\geq$  35 tahun

Pendidikan :  SMA  Diploma  Sarjana

Masa Kerja :  <1 tahun   $\geq$ 1 tahun

Durasi Kerja :  <4jam   $\geq$ 4 jam

Tinggi Badan : Berat Badan :

II. Berilah tanda cek ( √ ) pada kolom yang sesuai.

**Keterangan :**

Sangat Sering (SS)

Sering (S)

Jarang (SS)

Tidak Pernah (TP)

No	Pernyataan	Keluhan Nyeri Leher			
		SS	S	J	TP
1	Anda merasakan nyeri dibagian tengkuk leher akibat lama menggunakan komputer				
2	Anda merasakan pegal dibagian kanan dan kiri leher akibat lama menggunakan komputer				
3	Apakah saudara melakukan relaksasi sebelum/setelah bekerja dalam keadaan duduk				
4	Apakah saudara sering melakukan pekerjaan dengan posisi leher menduduk				
5	Apakah anda sering melakukan pekerjaan dengan postur tangan diatas kepala lebih dengan berat beban 4-5 kg				
6	Apakah saudara sering melakukan kebiasaan olahraga				

(Sumber : Salamah, 2015)

III. Berilah tanda cek ( x ) pada jawaban yang sesuai

1. Apakah anda tahu tentang keluhan nyeri leher?

- a. Ya
- b. Tidak

Jika Ya, sebutkan .....

2. Apakah anda tahu penyebab orang yang terkena keluhan nyeri leher?

- a. Ya
- b. Tidak

Jika Ya, sebutkan .....

3. Apakah anda tahu gejala orang yang terkena keluhan nyeri leher?

- a. Ya
- b. Tidak

Jika Ya, sebutkan .....

4. Apakah anda tahu postur tubuh yang benar saat bekerja didepan komputer?

- a. Ya
- b. Tidak

Jika Ya, sebutkan .....

5. Apakah anda tahu cara mencegah dan menanggulangi keluhan nyeri leher?

- a. Ya
- b. Tidak

Jika Ya, sebutkan .....

(Sumber : Saputra, 2012)

# Lampiran 4. Lembar Pengukuran RULA

### RULA Employee Assessment Worksheet

#### A. Arm and Wrist Analysis

**Step 1: Locate Upper Arm Position:**

Step 1a: Adjust...  
 If shoulder is raised: +1  
 If upper arm is abducted: +1  
 If arm is supported or person is leaning: -1

**Step 2: Locate Lower Arm Position:**

Step 2a: Adjust...  
 If either arm is working across midline or out to side of body: Add +1

**Step 3: Locate Wrist Position:**

Step 3a: Adjust...  
 If wrist is bent from midline: Add +1

**Step 4: Wrist Twist:**  
 If wrist is twisted in mid-range: +1  
 If wrist is at or near end of range: +2

**Step 5: Look-up Posture Score in Table A:**  
 Using values from steps 1-4 above, locate score in Table A.

**Step 6: Add Muscle Use Score:**  
 If posture mainly static (i.e. held 10 minutes):  
 Or if action repeated occurs 4X per minute: +1

**Step 7: Add Force/Load Score:**  
 If load < 4.4 lbs (intermittent): +0  
 If load 4.4 to 22 lbs (intermittent): +1  
 If load 4.4 to 22 lbs (static or repeated): +2  
 If more than 22 lbs or repeated or shocks: +3

**Step 8: Find Row in Table C:**  
 Add values from steps 5-7 to obtain Wrist and Arm Score. Find row in Table C.

#### SCORES

**Table A: Wrist Posture Score**

Upper Arm	Lower Arm	Wrist Twist						
		1	2	3	4			
1	1	1	2	2	2	3	3	3
1	2	2	2	2	2	3	3	3
1	3	2	3	3	3	3	4	4
2	1	2	3	3	3	4	4	4
2	2	3	3	3	3	4	4	4
2	3	4	4	4	4	4	5	5
3	1	3	4	4	4	4	5	5
3	2	3	4	4	4	4	5	5
3	3	4	4	4	4	4	5	5
4	1	4	4	4	4	4	5	5
4	2	4	4	4	4	4	5	5
4	3	4	4	4	4	5	5	5
5	1	5	5	5	5	6	6	6
5	2	5	6	6	6	6	7	7
5	3	6	6	6	6	7	7	7
6	1	7	7	7	7	8	8	8
6	2	8	8	8	8	9	9	9
6	3	9	9	9	9	9	9	9

**Table B: Trunk Posture Score**

Neck Posture Score	Legs					
	1	2	3	4	5	6
1	1	1	2	2	3	3
2	2	2	3	3	4	4
3	3	3	4	4	5	5
4	4	4	5	5	6	6
5	5	5	6	6	7	7
6	6	6	7	7	8	8
7	7	7	8	8	9	9
8	8	8	9	9	10	10

**Table C: Neck, trunk and leg score**

Wrist and Arm Score	Neck, trunk and leg score						
	1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	3	3	4	5	5
2	2	3	4	4	5	5	5
3	3	3	4	4	5	6	6
4	3	3	4	4	5	6	6
5	4	4	4	5	6	7	7
6	4	4	5	6	6	7	7
7	5	5	6	6	7	7	7
8+	5	5	6	7	7	7	7

**Scoring: (final score from Table C)**  
 1 or 2 = acceptable posture  
 3 or 4 = further investigation, change may be needed  
 5 or 6 = further investigation, change soon  
 7 = investigate and implement change

#### B. Neck, Trunk and Leg Analysis

**Step 9: Locate Neck Position:**

Step 9a: Adjust...  
 If neck is twisted: +1  
 If neck is side bending: -1

**Step 10: Locate Trunk Position:**

Step 10a: Adjust...  
 If trunk is twisted: +1  
 If trunk is side bending: -1

**Step 11: Legs:**  
 If legs and feet are supported: -1  
 If not: +2

**Step 12: Look-up Posture Score in Table B:**  
 Using values from steps 9-11 above, locate score in Table B.

**Step 13: Add Muscle Use Score:**  
 If posture mainly static (i.e. held 10 minutes):  
 Or if action repeated occurs 4X per minute: +1

**Step 14: Add Force/Load Score:**  
 If load < 4.4 lbs (intermittent): +0  
 If load 4.4 to 22 lbs (intermittent): +1  
 If load 4.4 to 22 lbs (static or repeated): +2  
 If more than 22 lbs or repeated or shocks: +3

**Step 15: Find Column in Table C:**  
 Add values from steps 12-14 to obtain Neck, Trunk and Leg Score. Find Column in Table C.

### Lampiran 3. Master Tabel

No.	Nama	Jenis Kelamin	Umur	IMT	Postur Kerja	Masa Kerja	Durasi Kerja	Pengetahuan	Keluhan Nyeri Leher
1	Ahmad	Laki-laki	40	27.3	5	16	6	100	Tidak ada keluhan
2	Wira	Perempuan	32	27.6	4	6	6	100	Tidak ada keluhan
3	Risna	Perempuan	33	24.1	3	4	4	80	Tidak ada keluhan
4	Tamsir	Laki-laki	38	18.3	4	5	6	100	Tidak ada keluhan
5	Putra	Laki-laki	24	20.8	3	1	6	80	Tidak ada keluhan
6	Nuke	Perempuan	28	17.5	5	4	6	100	Ada keluhan
7	Indra	Laki-laki	32	24.1	4	9	4	100	Tidak ada keluhan
8	Farikh	Laki-laki	27	25.7	4	5	6	80	Ada keluhan
9	Hafsah	Perempuan	33	19.8	3	5	4	100	Tidak ada keluhan
10	Febrian	Laki-laki	27	23	5	5	6	100	Ada keluhan
11	Indah	Perempuan	26	17.2	5	4	6	80	Ada keluhan
12	Ayu	Perempuan	33	27.3	5	4	5	100	Ada keluhan
13	NurulS	Perempuan	25	20.6	4	2	6	100	Tidak ada keluhan
14	Innez	Perempuan	28	26	5	4	6	60	Ada keluhan
15	Dian	Perempuan	27	22.2	3	4	5	100	Tidak ada keluhan
16	Satria	Laki-laki	26	25.6	6	5	6	80	Ada keluhan
17	Alfian	Laki-laki	29	26.3	4	6	6	100	Tidak ada keluhan
18	Agung	Laki-laki	28	24.1	2	5	4	100	Tidak ada keluhan
19	Andria	Perempuan	29	20.6	4	1	4	100	Tidak ada keluhan
20	Ismail	Laki-laki	41	26	5	4	6	100	Ada keluhan
21	Kamila	Perempuan	23	23.6	4	3	6	100	Tidak ada keluhan
22	April	Perempuan	27	23.3	4	4	6	100	Ada keluhan

24	Ramli	Laki-laki	44	26.1	5	32	6	80	Ada keluhan
25	Caesar	Laki-laki	27	23.9	5	4	6	100	Ada keluhan
26	Eko	Laki-laki	37	27	4	4	6	100	Ada keluhan
27	Fitri	Perempuan	26	27.1	5	4	5	80	Ada keluhan
28	Abdul	Laki-laki	27	21.3	5	4	6	100	Ada keluhan
29	Respati	Perempuan	32	22.5	4	4	6	100	Ada keluhan
30	Ferda	Perempuan	29	17.4	4	7	5	100	Ada keluhan
31	Faid	Laki-laki	26	22.8	4	4	6	100	Ada keluhan
32	Yuniar	Perempuan	24	22.2	3	3	5	100	Tidak ada keluhan
33	Angga	Laki-laki	34	22.3	5	4	6	100	Ada keluhan
34	Wisnu	Laki-laki	35	26.6	5	4	6	100	Ada keluhan
35	Frida	Perempuan	30	22.4	3	4	5	100	Tidak ada keluhan
36	MuhFahri	Laki-laki	26	22	4	4	5	100	Tidak ada keluhan
37	Novi	Perempuan	29	21.4	4	3	5	100	Tidak ada keluhan
38	Mirna	Perempuan	30	17.2	4	9	5	100	Tidak ada keluhan
39	Jovi	Perempuan	30	22.1	3	9	5	100	Tidak ada keluhan
40	Hakim	Laki-laki	53	25.9	5	28	6	100	Ada keluhan
41	Hasan	Laki-laki	26	26.6	5	4	5	100	Tidak ada keluhan
42	Asdar	Laki-laki	33	23.9	5	3	6	100	Ada keluhan
43	Rahma	Perempuan	56	27.3	5	28	5	80	Ada keluhan
44	I gusti	Laki-laki	27	22.2	3	4	5	100	Tidak ada keluhan
45	Washudi	Laki-laki	37	26.4	4	11	5	100	Ada keluhan
46	Rani	Perempuan	38	27.6	5	13	5	100	Ada keluhan
47	Erni	Perempuan	36	27.1	6	13	5	80	Ada keluhan
48	Mega	Perempuan	26	17.4	5	3	5	100	Ada keluhan
49	Pandji	Laki-laki	33	27.2	5	9	6	100	Ada keluhan

50	Riska	Perempuan	26	17.2	3	3	5	100	Tidak ada keluhan
51	Kasrial	Laki-laki	41	22.8	4	8	5	100	Ada keluhan
52	Alviani	Perempuan	27	25.6	4	4	5	100	Tidak ada keluhan
53	NurulC	Perempuan	31	27.4	4	4	5	100	Tidak ada keluhan
54	Saputra	Laki-laki	28	23.1	4	4	6	100	Ada keluhan
55	Iwan	Laki-laki	44	27.2	5	24	6	100	Ada keluhan
56	Asyhar	Laki-laki	31	21.7	3	11	4	100	Tidak ada keluhan
57	Dandi	Laki-laki	32	27.3	5	7	5	100	Ada keluhan
58	Siska	Perempuan	30	22.9	5	9	5	100	Ada keluhan
59	Fadhel	Laki-laki	35	26.3	5	9	6	100	Ada keluhan
60	Garrett	Laki-laki	30	22.1	5	7	6	100	Tidak ada keluhan
61	Budi	Laki-laki	25	23.5	5	3	5	100	Ada keluhan
62	Besar	Laki-laki	31	27.4	4	6	5	100	Ada keluhan
63	Nasrun	Laki-laki	42	26.2	5	8	5	40	Ada keluhan
64	Heri	Laki-laki	39	23.1	5	4	5	100	Ada keluhan
65	Bima	Laki-laki	33	25.7	5	7	6	100	Tidak ada keluhan
66	Anthony	Laki-laki	41	27.6	5	16	5	100	Ada keluhan
67	Frans	Laki-laki	33	22.8	5	9	5	100	Ada keluhan
68	Krishna	Laki-laki	31	24	4	4	5	100	Ada keluhan
69	Yusuf	Laki-laki	26	25.6	3	3	6	100	Tidak ada keluhan



## Lampiran 4. Hasil Analisis

### ANALISIS UNIVARIAT

#### Karakteristik Responden

		Umur			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	21-30	35	50.7	50.7	50.7
	31-40	25	36.2	36.2	87.0
	41-50	7	10.1	10.1	97.1
	51-60	2	2.9	2.9	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

		Jenis Kelamin			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki – laki	42	60.9	60.9	60.9
	Perempuan	27	39.1	39.1	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

#### Distribusi Umur

		Kategori Umur			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Pekerja Tua	18	26.1	26.1	26.1
	Pekerja Muda	51	73.9	73.9	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

## Distribusi IMT

**Indeks Massa Tubuh**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak normal	36	52.2	52.2	52.2
	Normal	33	47.8	47.8	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

## Distribusi Postur Kerja

**Postur Kerja**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berisiko	38	55.1	55.1	100.0
	Tidak Berisiko	31	44.9	44.9	44.9
	Total	69	100.0	100.0	

## Distribusi Masa Kerja

**Masa Kerja**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Lama	67	97.1	97.1	97.1
	Baru	2	2.9	2.9	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

## Distribusi Durasi Kerja

**Durasi Kerja**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berat	63	91.3	91.3	91.3
	Ringan	6	8.7	8.7	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

## Distribusi Pengetahuan

Pengetahuan Tentang Nyeri Leher

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Pengetahuan cukup kurang	3	4.3	4.3	100.0
	Pengetahuan kurang	66.3	95.7	95.7	95.7
	Total	69	100.0	100.0	

## Distribusi Keluhan Nyeri Leher

Keluhan Nyeri Leher

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada keluhan	41	59.4	59.4	59.4
	Tidak ada keluhan	28	40.6	40.6	100.0
	Total	69	100.0	100.0	

## ANALISIS BIVARIAT

Umur \* Keluhan Nyeri Leher Crosstabulation

			Keluhan Nyeri Leher		Total
			Ada keluhan	Tidak ada keluhan	
Umur	Tua	Count	15	3	18
		Expected Count	10.7	7.3	18.0
		% within Usia	83.3%	16.7%	100.0%
	Muda	Count	26	25	51
		Expected Count	30.3	20.7	51.0
		% within Usia	51.0%	49.0%	100.0%
Total	Count	41	28	69	
	Expected Count	41.0	28.0	69.0	
	% within Usia	59.4%	40.6%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	Df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	5.775 <sup>a</sup>	1	.016		
Continuity Correction <sup>b</sup>	4.512	1	.034		
Likelihood Ratio	6.289	1	.012		
Fisher's Exact Test				.024	.015
Linear-by-Linear Association	5.692	1	.017		
N of Valid Cases	69				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.30.

**Jenis Kelamin \* Keluhan Nyeri Leher Crosstabulation**

			Keluhan Nyeri Leher		Total
			Ada keluhan	Tidak ada keluhan	
Jenis Kelamin	Laki - laki	Count	29	13	42
		Expected Count	25.0	17.0	42.0
		% within Jenis Kelamin	69.0%	31.0%	100.0%
	Perempuan	Count	12	15	27
		Expected Count	16.0	11.0	27.0
		% within Jenis Kelamin	44.4%	55.6%	100.0%
Total	Count	41	28	69	
	Expected Count	41.0	28.0	69.0	
	% within Jenis Kelamin	59.4%	40.6%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.126 <sup>a</sup>	1	.042		
Continuity Correction <sup>b</sup>	3.168	1	.075		
Likelihood Ratio	4.122	1	.042		
Fisher's Exact Test				.049	.038
Linear-by-Linear Association	4.066	1	.044		
N of Valid Cases	69				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.96.

**Indeks Massa Tubuh \* Keluhan Nyeri Leher Crosstabulation**

			Keluhan Nyeri Leher		Total
			Ada keluhan	Tidak ada keluhan	
Indeks Massa Tubuh	Tidak normal	Count	26	10	36
		Expected Count	21.4	14.6	36.0
		% within Indeks Massa Tubuh	72.2%	27.8%	100.0%
	Normal	Count	15	18	33
		Expected Count	19.6	13.4	33.0
		% within Indeks Massa Tubuh	45.5%	54.5%	100.0%
Total	Count		41	28	69
	Expected Count		41.0	28.0	69.0
	% within Indeks Massa Tubuh		59.4%	40.6%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	5.116 <sup>a</sup>	1	.024		
Continuity Correction <sup>b</sup>	4.066	1	.044		
Likelihood Ratio	5.175	1	.023		
Fisher's Exact Test				.029	.022
Linear-by-Linear Association	5.042	1	.025		
N of Valid Cases	69				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 13.39.

**Postur Kerja \* Keluhan Nyeri Leher Crosstabulation**

			Keluhan Nyeri Leher		Total
			Ada keluhan	Tidak ada keluhan	
Postur Kerja	Posisi berisiko	Count	33	5	38
		Expected Count	22.6	15.4	38.0
		% within Postur Kerja	86.8%	13.2%	100.0%
	Posisi tidak berisiko	Count	8	23	31
		Expected Count	18.4	12.6	31.0
		% within Postur Kerja	25.8%	13.2%	100.0%
Total		Count	41	28	69
		Expected Count	41.0	28.0	69.0
		% within Postur Kerja	59.4%	40.6%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	26.377 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	23.906	1	.000		
Likelihood Ratio	28.194	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	25.994	1	.000		
N of Valid Cases	69				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 12.58.

**Masa Kerja \* Keluhan Nyeri Leher Crosstabulation**

			Keluhan Nyeri Leher		Total
			Ada keluhan	Tidak ada keluhan	
Masa Kerja	Lama	Count	41	26	67
		Expected Count	39.8	27.2	67.0
		% within Masa Kerja	61.2%	38.8%	100.0%
	Baru	Count	0	2	2
		Expected Count	1.2	.8	2.0
		% within Masa Kerja	0.0%	100.0%	100.0%
Total	Count	41	28	69	
	Expected Count	41.0	28.0	69.0	
	% within Masa Kerja	59.4%	40.6%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	3.016 <sup>a</sup>	1	.082		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1.012	1	.314		
Likelihood Ratio	3.695	1	.055		
Fisher's Exact Test				.161	.161
Linear-by-Linear Association	2.972	1	.085		
N of Valid Cases	69				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .81.



**Durasi Kerja \* Keluhan Nyeri Leher Crosstabulation**

			Keluhan Nyeri Leher		Total
			Ada keluhan	Tidak ada keluhan	
Durasi Kerja	Berat	Count	41	22	63
		Expected Count	37.4	25.6	63.0
		% within Durasi Kerja	65.1%	34.9%	100.0%
	Ringan	Count	0	6	6
		Expected Count	3.6	2.4	6.0
		% within Durasi Kerja	0.0%	100.0%	100.0%
Total	Count	41	28	69	
	Expected Count	41.0	28.0	69.0	
	% within Durasi Kerja	59.4%	40.6%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9.622 <sup>a</sup>	1	.002		
Continuity Correction <sup>b</sup>	7.113	1	.008		
Likelihood Ratio	11.674	1	.001		
Fisher's Exact Test				.003	.003
Linear-by-Linear Association	9.483	1	.002		
N of Valid Cases	69				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.43.

**Pengetahuan Tentang Nyeri Leher \* Keluhan Nyeri Leher Crosstabulation**

			Keluhan Nyeri Leher		Total
			Ada keluhan	Tidak ada keluhan	
Pengetahuan Tentang Nyeri Leher	Pengetahuan kurang	Count	3	0	3
		Expected Count	1.8	1.2	3.0
		% within Pengetahuan Tentang Nyeri Leher	100.0%	0.0%	100.0%
		<hr/>			
	Pengetahuan cukup	Count	38	28	66
		Expected Count	39.2	26.8	66.0
		% within Pengetahuan Tentang Nyeri Leher	57.6%	42.4%	100.0%
		<hr/>			
Total	Count	41	28	69	
	Expected Count	41.0	28.0	69.0	
	% within Pengetahuan Tentang Nyeri Leher	59.4%	40.6%	100.0%	
	<hr/>				

**Chi-Square Tests**

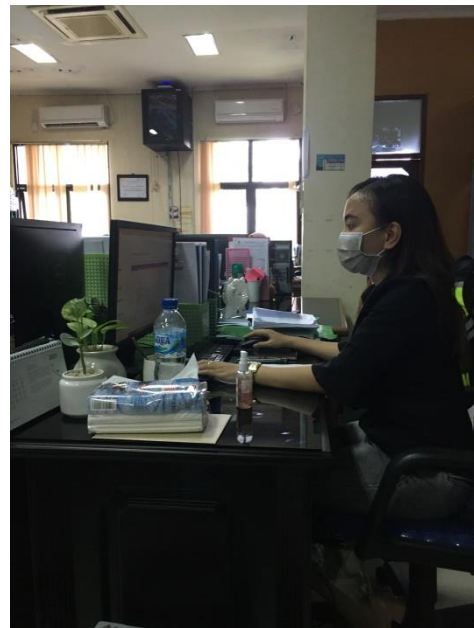
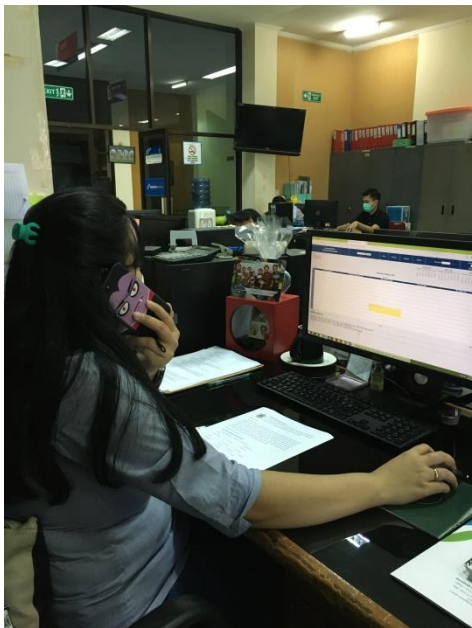
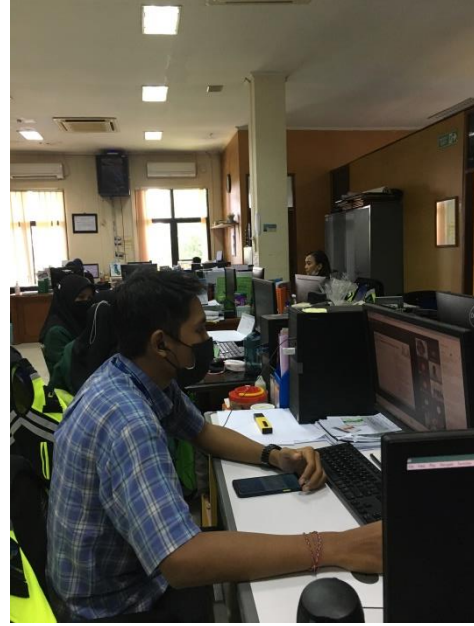
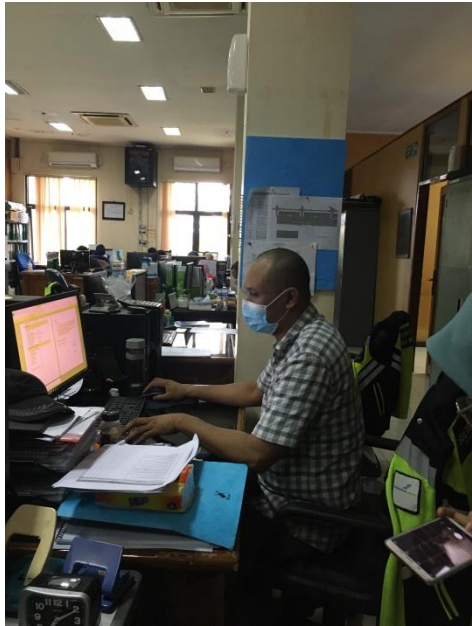
	Value	Df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.142 <sup>a</sup>	1	.143		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.744	1	.388		
Likelihood Ratio	3.216	1	.073		
Fisher's Exact Test				.266	.203
Linear-by-Linear Association	2.111	1	.146		
N of Valid Cases	69				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.22.

## Lampiran 5. Dokumentasi



**Gambar 1**  
Lokasi Penelitian



**Gambar 2**

Pengukuran postur kerja responden menggunakan worksheet RULA

## Lampiran 6. Surat Izin Pengambilan Data Awal

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, Fax 0411 - 586013  
E-mail : [fkem@unhas.ac.id](mailto:fkem@unhas.ac.id), website: [fkem.unhas.ac.id](http://fkem.unhas.ac.id)

---

Nomor : 8154/UN4.14.1/PT.01.04/2020  
Perihal : Izin Pengambilan Data Awal

22 Oktober 2020

Yth. PT. Angkasa Pura 1 (Persero) Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin  
di  
Makassar


Bersama ini, kami mohon kesediaan Bapak untuk menerima mahasiswa dari Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar, atas nama:

Nama : Aisyah Sandra A. Rahman  
NIM : K011171529  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Departemen : Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)  
Usulan Judul Penelitian : "Hubungan Sikap Kerja dan Durasi Penggunaan Komputer Terhadap Keluhan Neck Pain pada Karyawan PT. Angkasa Pura 1 (Persero) Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin Makassar".

Mahasiswa tersebut di atas mohon diberikan arahan dalam pengumpulan data awal terkait guna penyusunan skripsi. Adapun data yang dibutuhkan adalah:

1. Profil, dan Gambaran Umum Lokasi PT. Angkasa Pura (Persero) Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin Makassar.
2. Data Jumlah Karyawan PT. Angkasa Pura (Persero) Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin Makassar. *Oktober 2020*
3. Data Jumlah Tenaga Kerja berdasarkan Jenis Kelamin, Umur, Jabatan dan Masa Kerja di PT. Angkasa Pura (Persero) Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin Makassar.
4. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh Karyawan PT. Angkasa Pura (Persero) Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin Makassar.
5. Hal-hal lain yang dipandang perlu.


Atas bantuan dan kerjasama Bapak, kami sampaikan banyak terima kasih.

  
An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi  
*Anisriadi*  
Anisriadi, SKM, MScPH, Ph.D  
NIP: 197201091997031004

Tembusan :

1. Pembimbing Skripsi Mahasiswa ybs
2. Ketua Dept/Prodi Mahasiswa ybs

## Lampiran 7. Surat Persetujuan Pengambilan Data Awal

  
**Angkasa Pura | AIRPORTS**

**Sultan Hasanuddin**  
BANDAR UDARA INTERNASIONAL  
PT. Angkasa Pura I (Persero)  
Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin  
Jl. Bandara Lama No. 1 Mandai, Maros 90552  
tel : 0411 550123 fax : 0411 553183  
website : www.hasanuddin-airport.co.id

Nomor : AP.I.4128/DL.07/2020/GM.UPG  
Lampiran : -  
Perihal : Persetujuan Pengambilan Data

Kepada Yth. :  
Kepala Dinas Penanaman  
Modal dan Pelayanan Terpadu  
di  
Makassar

Menunjuk surat Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi Nomor 8154/UN4.14.1/PT.01.04/2020 tanggal 22 Oktober 2020 Perihal Izin Pengambilan Data Awal, bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya Manajemen PT. Angkasa Pura I (Persero) Bandara Internasional Sultan Hasanuddin dapat menyetujui permohonan tersebut sebagai berikut:

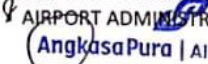

Nama : Aisyah Sandra A. Rahman  
NIM : K011171529  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Judul Penelitian : Hubungan Sikap Kerja dan Durasi Penggunaan Komputer Terhadap Keluhan Neck Pain pada Karyawan PT. Angkasa Pura I (Persero) Bandara Internasional Sultan Hasanuddin Makassar.

Berkaitan dengan hal tersebut di atas, untuk teknis pelaksanaannya agar yang bersangkutan mengikuti beberapa ketentuan sebagai berikut:

1. Sebelum melaksanakan kegiatan agar yang bersangkutan melaporkan diri kepada Human Capital Section;
2. Penelitian/ pengambilan data dimaksud tidak menyimpang dari ketentuan yang berlaku dan semata-mata untuk kepentingan ilmiah;
3. Mentaati semua ketentuan yang berlaku di PT. Angkasa Pura I (Persero) Bandar Udara Sultan Hasanuddin;
4. Peneliti wajib memberikan laporan hasil penelitian kepada Human Capital Section PT. Angkasa Pura I (Persero) Cabang Sultan Hasanuddin selambatnya 3 (tiga) bulan setelah penelitian dilaksanakan.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Maros, 27 November 2020

a.n. GENERAL MANAGER  
AIRPORT ADMINISTRATION SENIOR MANAGER,  
  
**Angkasa Pura | AIRPORTS**  
  
**RUDY SUPRIADI**

Tembusan Yth. :  
1. General Manager;  
2. Airport Safety Risk and Performance Management Senior Manager;  
3. Airport administration Senior Manager.

## Lampiran 8. Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Nomor : 11396/S.01/PTSP/2021  
Lampiran: -  
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth.  
Pimpinan Kantor Cab. PT Angkasa Pura I (Persero)  
Bandar Udara Sultan Hasanuddin Makassar

di-  
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 1319/UN4.14.8/PT.01.04/2021 tanggal 23 Februari 2021 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : AISYAH SANDRA A. RAHMAN  
Nomor Pokok : K011171529  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S1)  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Skripsi dengan judul :

" FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN NYERI LEHER PADA KARYAWAN PT. ANGKASA PURA I (PERSERO) BANDAR UDARA SULTAN HASANUDDIN MAKASSAR TAHUN 2021 "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl 24 Februari/d 24 Maret 2021

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan barcode,

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
Pada tanggal : 24 Februari 2021

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN  
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU  
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN  
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu

Dr. JAYADI NAS, S.Sos., M.Si  
Pangkat : Pembina Tk.I  
Nip : 19710501 199803 1 004

Tembusan Yth  
1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;  
2. Pertanggal.

SIKAP PTSP 24-02-2021



Jl. Bougainville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936  
Website : <http://simap.sulselprov.go.id> Email : [ptsp@sulselprov.go.id](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
Makassar 90231



## Lampiran 9. Surat Persetujuan Penelitian



**Sultan  
Hasanuddin**  
BANDARA UDARA  
INTERNASIONAL  
PT. Angkasa Pura I (Persero)  
Bandar Udara Internasional Sultan Hasanuddin  
Jl. Bandara Lama No. 1 Mandai, Maros 90552  
tel : 0411 550123 fax : 0411 553183  
website : www.hasanuddin-airport.co.id

Nomor : AP.I. /077/DL.07/2021/GM.UPG  
Lampiran : -  
Perihal : Persetujuan Penelitian

Kepada Yth. :

Ketua  
STIM-LPI  
di  
MAKASSAR

Menunjuk Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan Nomor 11396/S.01/PTSP/2021 tanggal 24 Februari 2021 perihal Permohonan Izin Penelitian, bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya Manajemen PT. Angkasa Pura I (Persero) Bandara Internasional Sultan Hasanuddin Makassar dapat menyetujui permohonan tersebut sebagai berikut:

Nama : Aisyah Sandra A. Rahman  
Stambuk : K011171529  
Program Studi : Kesehatan Makassar  
Judul Penelitian : Faktor Yang Berhubungan dengan Keluhan Nyeri Leher pada Karyawan PT. Angkasa Pura I (Persero) Bandara Sultan Hasanuddin Makassar.

Berkaitan dengan hal tersebut di atas, untuk teknis pelaksanaannya agar yang bersangkutan mengikuti beberapa ketentuan sebagai berikut:

1. Sebelum melaksanakan kegiatan agar yang bersangkutan melaporkan diri kepada Human Capital Business Partner Section;
2. Penelitian/ pengambilan data dimaksud tidak menyimpang dari ketentuan yang berlaku dan semata-mata untuk kepentingan ilmiah;
3. Mentaati semua ketentuan yang berlaku di PT. Angkasa Pura I (Persero) Bandar Udara Sultan Hasanuddin Makassar;
4. Menggunakan Pas Visitor pada saat pelaksanaan penelitian berlangsung;
5. Peneliti wajib memberikan laporan hasil penelitian kepada Human Capital Business Partner Section PT. Angkasa pura I (Persero) Cabang Sultan Hasanuddin Makassar selambatnya 3 (tiga) bulan setelah pengambilan data dilaksanakan.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Maros, 17 Maret 2021  
a.n. GENERAL MANAGER  
AIRPORT ADMINISTRATION SENIOR MANAGER,

**Angkasa Pura | AIRPORTS**

BANDARA INTERNASIONAL SULTAN HASANUDDIN

RUDY SUPRIADI



## Lampiran 10. Daftar Riwayat Hidup



Nama : Aisyah Sandra A. Rahman  
Alamat : Citra Sudiang Indah X8/14  
Tempat/Tanggal Lahir : Maros, 18 April 1999  
Agama : Islam  
Bangsa : Indonesia  
Pendidikan Terakhir : 1. SD Angkasa III Lanud Sultan Hasanuddin  
2. MTsN 02 Biringkanaya Makassar  
3. SMAN 1 Maros