

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



PRODI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK



Nomor : 111/II.3.UMG/PKesmas/F/2024
Lamp. : -
Hal : *Ijin Penelitian Skripsi*

Kepada Yth.
HRD PT. Gunawan Dianjaya Steel Tbk.
Di
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Berkenaan dengan tugas penyusunan skripsi bagi mahasiswa Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik, maka kami mohon mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama	: Arvina Diah Anggraeni
NPM	: 221102048
Judul Penelitian	: Hubungan Karakteristik Individu dan Intensitas Kebisingan dengan NIHL Menggunakan Noise Mapping di PT. Gunawan Dianjaya Steel Tbk

Kami mengharap bantuan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa kami dalam melakukan penelitian guna memperoleh bahan-bahan untuk menyusun skripsi di Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Perlu kami sampaikan bahwa bahan-bahan yang diperoleh tidak akan dipergunakan untuk hal-hal yang merugikan instansi yang bersangkutan.

Demikian untuk dimaklumi, atas perhatian dan kerjasamanya, kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



dr. Nugrahardi Dwi Pasca Budiono, M. Biomed

Tindakan:

1. Arsip

AKREDITASI BAN-PT
0400/LAM-PTKes/Akr/Sar/VI/2017

The Power of Islamic Entrepreneurship

Jl. Sumatera 101 Gresik Kota Baru (GKB) Gresik. 61121 Telp: (031) 3951414, Fax: (031) 3952585 Website: <http://www.umg.ac.id>, Email: info@umg.ac.id

Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitians



PT GUNAWAN DIANJAYA STEEL Tbk

SURAT KETERANGAN
No. 45/SK/GDS/VII/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini, bertindak atas nama Pimpinan PT. Gunawan Dianjaya Steel Tbk, menerangkan bahwa :

Nama : **Arvina Diah Anggraeni**
 NPM : 221102048
 Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
 Fakultas Kesehatan
 Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Gresik

Telah menyelesaikan Penelitian dan Pengambilan Data sebagai tugas akhir/ penyusunan Skripsi dengan judul " *Hubungan Karakteristik Individu dan Intensitas Kebisingan dengan NIHL Menggunakan Noise Mapping di PT. Gunawan Dianjaya Steel Tbk.* "

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 15 Juli 2024

PT. GUNAWAN DIANJAYA STEEL, Tbk.

Juliana R. Simamora
HRGA & Legal Manager

Cc : Arsip.

1 / 1



Jl. Margomulyo No. 29A
 Tambak Sarioso, Asemrowo
 Surabaya 60184, Indonesia



Call (+62) 31 7490598
 Fax (+62) 31 7490581



secretary@gunawansteel.com



www.gunawansteel.com

Lampiran 3 Uji Kelaikan Etik



**KOMISI ETIK PENELITIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK
ETHICAL APPROVAL
Nomor : 068/KET/II.3.UMG/KEP/A/2024**

Komisi Etik Penelitian Universitas Muhammadiyah Gresik dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol penelitian yang diusulkan, maka dengan ini menyatakan bahwa penelitian berjudul :

Hubungan Karakteristik Individu Dan Intensitas Kebisingan Dengan Risiko Nihil Menggunakan Noise Mapping (Departemen Produksi Pt Guwanan Dianjaya Steel Tbk.)

Peneliti Utama : Arvina Diah Anggraeni

NIM : 221102048

Nama Institusi : Universitas Muhammadiyah Gresik

DINYATAKAN LAIK ETIK



Gresik, 08 September 2024

Ketua,

**Dr. Wiwik Widiyawati, S.Kep., Ns., M.M., M.Kes.
NIP. 11111903236**

Lampiran 4 Persetujuan Publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Prodi Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gresik, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arvina Diah Anggraeni
NIM : 221102048
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Disertasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Gresik **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusife Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

HUBUNGAN KARAKTERISTIK INDIVIDU DAN INTENSITAS KEBISINGAN DENGAN RISIKO NIHL MENGGUNAKAN NOISE MAPPING (DEPARTEMEN PRODUKSI PT GUNAWAN DIANJAYA STEEL TBK.)

Beserta perangkat yang ada (juka diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Muhammadiyah Gresik berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengola dalam bentuk perangkat data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Gresik

Pada tanggal 1 September 2024

(Arvina Diah Anggraeni)
NIM. 221102048

Lampiran 5 Surat Permohonan Responden

LEMBAR PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Usia :

Masa Kerja :

Bersedia menjadi responden untuk bersedia ikut serta dalam penelitian skripsi yang berjudul “**Hubungan Karakteristik Individu dan Intensitas Kebisingan dengan Risiko NIHL Menggunakan *Noise Mapping* (Departemen Produksi PT Gunawan Dianjaya Steel Tbk.)**” yang dilakukan oleh Arvina Diah Anggraeni, Mahasiswa Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Gresik.

Prosedur penelitian skripsi ini tidak akan memberikan dampak dan risiko apapun terhadap saya. Saya telah diberikan penjelasan mengenai hal tersebut di atas. Saya akan memberikan informasi yang benar sejauh yang saya ketahui dan saya ingat.

Demikian pernyataan ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya,2024

()

Lampiran 6 *Informed Consent***INFORMED CONSENT****LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN RESPONDEN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Bagian :

Bersedia menjadi responden untuk bersedia ikut serta dalam penelitian skripsi yang berjudul **“Hubungan Karakteristik Individu dan Intensitas Kebisingan dengan Risiko NIHL Menggunakan Noise Mapping (Departemen Produksi di PT Gunawan Dianjaya Steel Tbk.)”** yang dilakukan oleh Arvina Diah Anggraeni dari Mahasiswa Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Gresik.

Prosedur penelitian skripsi ini tidak akan memberikan dampak dan risiko apapun terhadap saya. Saya telah diberikan penjelasan mengenai hal tersebut di atas. Saya akan memberikan informasi yang benar sejauh yang saya ketahui dan saya ingat. Saya dengan secara sukarela dan penuh kesadaran serta tanpa paksaan siapapun dan tidak keberatan untuk jadi responden penelitian

Demikian pernyataan ini dibuat tanpa tekanan dari pihak manapun dan agar digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya,2024

Peneliti

Responden

()

()

Lampiran 7 Analisis Univariat dan Bivariat

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang dari 40 Tahun	32	42,1	42,1	42,1
	Lebih dari sama dengan 40 Tahun	44	57,9	57,9	100,0
	Total	76	100,0	100,0	

Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	6-10 Tahun	27	35,5	35,5	35,5
	>10 Tahun	49	64,5	64,5	100,0
	Total	76	100,0	100,0	

Hipertensi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	25	32,9	32,9	32,9
	Hipertensi	51	67,1	67,1	100,0
	Total	76	100,0	100,0	

Pemakaian Alat Pelindung Diri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Patuh Memakai	36	47,4	47,4	47,4
	Tidak Patuh Memakai	40	52,6	52,6	100,0
	Total	76	100,0	100,0	

Keluhan Gangguan Pendengaran

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada Keluhan	40	52,6	52,6	52,6
	Tidak Keluhan	36	47,4	47,4	100,0
	Total	76	100,0	100,0	

Intensitas Kebisingan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sesuai	31	40,8	40,8	40,8
	Tidak Sesuai	45	59,2	59,2	100,0
	Total	76	100,0	100,0	

Usia * Keluhan Gangguan Pendengaran

Crosstab

			Keluhan Gangguan Pendengaran		Total
			Ada Keluhan	Tidak Keluhan	
Usia	Kurang dari 40 Tahun	Count	12	20	32
		% within Usia	37,5%	62,5%	100,0%
	Lebih dari sama dengan 40 Tahun	Count	28	16	44
		% within Usia	63,6%	36,4%	100,0%
Total	Count		40	36	76
	% within Usia		52,6%	47,4%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	5.076 ^a	1	0,024	0,036	0,021	
Continuity Correction ^b	4,082	1	0,043			
Likelihood Ratio	5,125	1	0,024	0,036	0,021	
Fisher's Exact Test				0,036	0,021	
Linear-by-Linear Association	5.009 ^c	1	0,025	0,036	0,021	0,015
N of Valid Cases	76					

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 15,16.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is -2,238.

Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance	Exact Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	0,250	0,024	0,036
N of Valid Cases		76		

Masa Kerja * Keluhan Gangguan Pendengaran

Crosstab

			Keluhan Gangguan Pendengaran		Total
			Ada Keluhan	Tidak Keluhan	
Masa Kerja	6-10 Tahun	Count	10	17	27
		% within Masa Kerja	37,0%	63,0%	100,0%
	>10 Tahun	Count	30	19	49
		% within Masa Kerja	61,2%	38,8%	100,0%
Total	Count		40	36	76
	% within Masa Kerja		52,6%	47,4%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	4.085 ^a	1	0,043	0,056	0,037	
Continuity Correction ^b	3,172	1	0,075			
Likelihood Ratio	4,116	1	0,042	0,056	0,037	
Fisher's Exact Test				0,056	0,037	
Linear-by-Linear Association	4.031 ^c	1	0,045	0,056	0,037	0,026
N of Valid Cases	76					

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 12,79.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is -2,008.

Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance	Exact Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	0,226	0,043	0,056
N of Valid Cases		76		

Hipertensi * Keluhan Gangguan Pendengaran

Crosstab

			Keluhan Gangguan Pendengaran		Total
			Ada Keluhan	Tidak Keluhan	
Hipertensi	Normal	Count	5	20	25
		% within Hipertensi	20,0%	80,0%	100,0%
	Hipertensi	Count	35	16	51
		% within Hipertensi	68,6%	31,4%	100,0%
Total	Count		40	36	76
	% within Hipertensi		52,6%	47,4%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	15.912 ^a	1	0,000	0,000	0,000	
Continuity Correction ^b	14,021	1	0,000			
Likelihood Ratio	16,679	1	0,000	0,000	0,000	
Fisher's Exact Test				0,000	0,000	
Linear-by-Linear Association	15.703 ^c	1	0,000	0,000	0,000	0,000
N of Valid Cases	76					

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11,84.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is -3,963.

Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance	Exact Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	0,416	0,000	0,000
N of Valid Cases		76		

Pemakaian Alat Pelindung Telinga * Keluhan Gangguan Pendengaran

Crosstab

			Keluhan Gangguan Pendengaran		
			Ada Keluhan	Tidak Keluhan	Total
Penggunaan Alat Pelindung Diri	Patuh Memakai	Count	14	22	36
		% within Penggunaan Alat Pelindung Diri	38,9%	61,1%	100,0%
	Tidak Patuh Memakai	Count	26	14	40
		% within Penggunaan Alat Pelindung Diri	65,0%	35,0%	100,0%
Total		Count	40	36	76
		% within Penggunaan Alat Pelindung Diri	52,6%	47,4%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	5.182 ^a	1	0,023	0,038	0,020	
Continuity Correction ^b	4,187	1	0,041			
Likelihood Ratio	5,238	1	0,022	0,038	0,020	
Fisher's Exact Test				0,038	0,020	
Linear-by-Linear Association	5.113 ^c	1	0,024	0,038	0,020	0,014
N of Valid Cases	76					

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 17,05.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is -2,261.

Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance	Exact Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	0,253	0,023	0,038
N of Valid Cases		76		

Intensitas Kebisingan * Keluhan Gangguan Pendengaran

Crosstab

			Keluhan Gangguan Pendengaran		Total
			Ada Keluhan	Tidak Keluhan	
Intensitas Kebisingan	Sesuai	Count	4	27	31
		% within Intensitas Kebisingan	12,9%	87,1%	100,0%
	Tidak Sesuai	Count	36	9	45
		% within Intensitas Kebisingan	80,0%	20,0%	100,0%
Total	Count		40	36	76
	% within Intensitas Kebisingan		52,6%	47,4%	100,0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	33.146 ^a	1	0,000	0,000	0,000	
Continuity Correction ^b	30,509	1	0,000			
Likelihood Ratio	36,270	1	0,000	0,000	0,000	
Fisher's Exact Test				0,000	0,000	
Linear-by-Linear Association	32.710 ^c	1	0,000	0,000	0,000	0,000
N of Valid Cases	76					

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 14,68.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is -5,719.

Symmetric Measures

		Value	Approximate Significance	Exact Significance
Nominal by Nominal	Contingency Coefficient	0,551	0,000	0,000
N of Valid Cases		76		

Lampiran 8 Logbook Bimbingan Skripsi

LOGBOOK BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Arvina Diah Anggraeni
 NIM : 221102048
 Pembimbing 1: dr. Nugrahadi Dwi Pasca B, M.Biomed
 Pertemuan ke : 1 – 17

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	MASUKAN	TANDA TANGAN
1.	19 Maret 2024	1. Konsultasi topik dan judul yang akan diambil. 2. Konsultasi pengambilan jumlah responden.	1. Disarankan mengambil penelitian kuantitatif. 2. Responden penelitian minimal 30 responden, agar bisa merepresentasikan hasil statistik. 3. Apabila tetap melanjutkan judul yang digunakan, untuk metode penelitian harus menggunakan pertandingan tempat populasi dan sampel.	
2.	29 April 2024	Konsultasi ulang terkait topik dan judul yang diambil	1. Memastikan jumlah responden lebih dari 30. 2. Memastikan topik yang diambil sesuai dengan permasalahan yang ada lebih baik lagi jika ada data pendukung dari perusahaan	
3.	17 Mei 2024	Bab I	1. Latar belakang terlalu panjang melebar usahakan langsung menjurus ke topik yang diangkat.	

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	MASUKAN	TANDA TANGAN
			2. Tujuan umum harus disesuaikan dengan judul. 3. Menyesuaikan manfaat penelitian	
4.	28 Mei 2024	1. Revisi Bab I 2. Konsultasi Bab II dan kerangka penelitian	1. Perbaikan rumusan masalah dan tujuan penelitian 2. Perbaikan setiap kalimat yang mengandung S+P+O 3. Jika referensi menggunakan halaman, maka digunakan semua referensi 4. Pemberian deskripsi singkat pada kerangka konsep.	
5.	7 Juni 2024	Penyerahan Revisi Bab 1 dan Bab II	1. Perbaikan pada tinjauan khusus. 2. Perbaikan hipotesis. 3. Perbaikan S+P+O pada setiap kalimat. 4. Tinjauan pada setiap paragraf minimal 3 referensi	
6.	21 Juni 2024	Bab III	Perbaikan pada definisi operasional	
7.	28 Juni 2024	Penyerahan revisi bab III	1. Perbaikan pada kerangka konsep. 2. Perbaikan pada definisi operasional	
8.	5 Juli 2024	Penyerahan revisi bab 1,2, 3, dan daftar pustaka	Penulisan disesuaikan dengan pedoman	
9.	8 Juli 2024	Final revisi bab 1,2,3	Mengajukan persiapan seminar proposal	

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	MASUKAN	TANDA TANGAN
10.	12 Juli 2024	Konsultasi persiapan seminar proposal	Mempersiapkan seminar proposal	
11.	25 Juli 2024	Penyerahan revisi proposal skripsi	Perbaikan pada kerangka konsep, penambahan kasus hipertensi tahun 2023, penambahan tinjauan pustaka untuk kriteria eksklusi.	
12.	2 September 2024	Penyerahan bab 4 terkait hasil penelitian	Memperbaiki hasil distribusi frekuensi dan hasil uji spss penenelitian	
13.	5 September 2024	Penyerahan revisi bab 4	1. Hasil distribusi frekuensi pada sub bab data khusus harus mencantumkan hasil mean, modus, median sesuai dengan skala data pada tabel definisi operasional bab 3. 2. Melakukan uji ulang terkait regresi berganda	
14.	9 September 2024	Konsultasi intpretasi hasil data statistik uj regresi linearitas berganda	Boleh digunakan untuk langkah sebelumnya dan di cek kembali hasil nilai p-valuenya.	
15.	13 September 2024	Penyerahan revisian bab 4	Melakukan revisi ulang hasil bivariat dan penjelasan di bab 5	
1.	20 September 2024	Penyerahan revisian bab 4, 5 dan 6	Segera melakukan turnitin dan cetak <i>soft cover</i>	
2.	30 September 2024	Bimbingan akhir skripsi dan tanda tangan untuk seminar hasil	Persiapan seminar hasil	

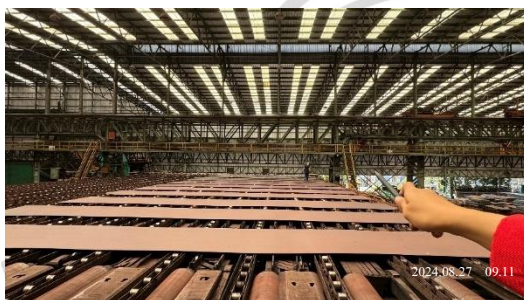
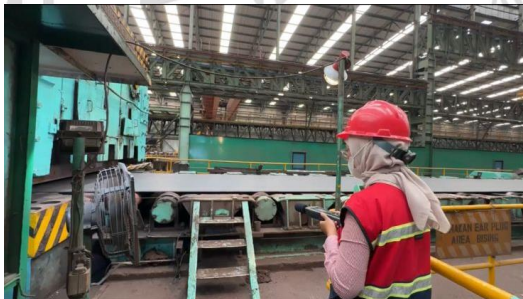
LOGBOOK BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Arvina Diah Anggraeni
 NIM : 221102048
 Pembimbing 1 : Sestiono Mindiharto, S.Psi., M.Kes.
 Pertemuan ke : 1 – 14

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	MASUKAN	TANDA TANGAN
1.	19 Maret 2024	Konsultasi pengambilan topik dan judul.	Segera menentukan judul dan topik	
2.	29 April 2024	Konsultasi pengambilan judul	Segera menyusun bab I	
3.	17 Mei 2024	Konsultasi Bab I	1. Merevisi bagian yang diajukan ke pembimbing 1 2. Segera membuat bab II	
4.	28 Mei 2024	Konsultasi Bab I dan Bab II	Melakukan revisi bab I dan bab II yang diajukan ke pembimbing 1	
5.	7 Juni 2024	Revisi Bab 1 dan Bab II	1. Segera melakukan perbaikan pada bab I dan II 2. Melanjutkan penyelesaian pada bab selanjutnya	
6.	21 Juni 2024	Konsultasi Bab III	Segera melakukan revisi ulang yang diajukan pada pembimbing 1	
7.	28 Juni 2024	Penyerahan revisi Bab III	Segera melakukan perbaikan revisi pada bab III dan persiapan sempro	
8.	5 Juli 2024	Penyerahan revisi bab 1,2, dan 3	Mengajukan persiapan seminar proposal	
9.	8 Juli 2024	Konsultasi persiapan sempro	Mempersiapkan seminar proposal	
10.	10 Juli 2024	Konsultasi persiapan sempro	Mengajukan persiapan seminar proposal	

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	MASUKAN	TANDA TANGAN
11.	25 Juli 2024	Penyerahan revisi proposal skripsi	Segera melakukan pendaftaran uji etik penelitian	
12.	5 September 2024	Penyerahan bab 4 terkait hasil penelitian	Segera merevisi sesuai dengan arahan pembimbing 1 dan seara menyelesaikan lanjutan bab 5 dan 6	
13.	20 September 2024	Penyerahan bab 5 dan 6 terkait pembahasan dan kesimpulan serta saran	Segera melengkapi lembar skripsi dan mengajukan seminar hasil	
14.	30 September 2024	Penyerahan lengkap skripsi bab 1 sampai 6	Bimbingan terkait seminar hasil dan tanda tangan skripsi	

Lampiran 9 Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data

Area produksi bagian *furnace*Area produksi bagian *cooling bed*Area produksi bagian
dividing shearArea produksi *finishing*



Wawancara dan pengisian kuisioner



Pengukuran tekanan darah menggunakan tensimeter



Safety sign area produksi



Safety sign area produksi

Lampiran 10 Hasil Turnitin

new TURNITIN_SEMHAS REVISI FINAL_ARVINA DIAH (1) (1) (2).docx			
ORIGINALITY REPORT			
17%	17%	7%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.unibos.ac.id Internet Source		2%
2	eprints.itenas.ac.id Internet Source		1%
3	docplayer.info Internet Source		1%
4	jurnalmedikahutama.com Internet Source		1%
5	jurnal.usahid.ac.id Internet Source		1%
6	digilib.uinsa.ac.id Internet Source		1%
7	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source		1%
8	repository.unair.ac.id Internet Source		1%
9	repository.unej.ac.id Internet Source		1%