Conference on Electrical Engineering, Informatics, Industrial Technology, and Creative Media 2024

Analisis Postur Kerja Menggunakan Metode *Rapid Entire Body Assessment* (Reba) Pada Pekerja PT. XYZ

Putri Suci Ramadhani¹

Teknik Industri, Jurusan Teknologi Industri dan Proses, Institut Teknologi Kalimantan Jl. SoekarnoHatta KM. 15, Karang Joang, Balikpapan, 76127, Kalimantan Timur, Indonesia

12211073@student.itk.ac.id

Dikirim pada 20-11-2024, Direvisi pada 26-11-2024, Diterima pada 04-12-2024

Abstrak

Ergonomi adalah ilmu yang berfokus pada peningkatan kesehatan, efisiensi, keselamatan, dan kenyamanan manusia dalam berbagai aktivitas, termasuk di tempat kerja. Penelitian ini bertujuan menganalisis risiko postur kerja pekerja departemen perencanaan PT XYZ menggunakan metode Rapid Entire Body Assessment (REBA). Metode ini mencakup pengambilan foto postur kerja, pengukuran sudut tubuh dengan perangkat lunak CorelDRAW, dan evaluasi menggunakan REBA Employee Assessment Worksheet untuk menilai risiko ergonomis. Tubuh pekerja dibagi menjadi dua kelompok utama, yaitu tubuh atas dan tubuh bawah, yang dinilai berdasarkan rentang sudut serta beban kerja. Hasil penelitian menunjukkan dari 10 pekerja, 3 memiliki risiko sangat rendah, 6 memiliki risiko rendah, dan 1 memiliki risiko sedang. Risiko postur yang tidak ergonomis terutama disebabkan oleh penempatan peralatan kerja, seperti ketinggian kursi yang tidak sesuai atau jarak monitor yang terlalu dekat. Rekomendasi meliputi penggunaan kursi adjustable, pengaturan tinggi meja, serta pelatihan untuk meningkatkan kesadaran ergonomi. Implementasi perbaikan ini diharapkan meningkatkan kenyamanan, keselamatan, dan produktivitas pekerja. Penelitian ini menegaskan pentingnya evaluasi ergonomis menggunakan REBA untuk menciptakan lingkungan kerja yang lebih aman dan efisien.

Kata Kunci: Ergonomi, Postur Tubuh, Resiko, REBA

Ini adalah artikel akses terbuka di bawah lisensi CC BY-SA.



Penulis Koresponden:

Putri Suci Ramadhan

Teknik Industri Jurusan Teknologi Industri dan Proses, Institut Teknologi Kalimantan Jl. SoekarnoHatta KM. 15, Karang Joang, Balikpapan, 76127, Kalimantan Timur, Email: 12211073@student.itk.ac

I. PENDAHULUAN

Istilah ergonomi berasal dari bahasa Latin, yaitu "Ergon" yang amemiliki arti kerja, dan "Nomos" yang memiliki arti hukum alam. Ergonomi bisa diartikan dengan ilmu yang mempelajari hubungan manusia dengan lingkungannya, terutama dengan konteks kerja, dengan mempertimbangkan aspek fisiolgi, pesikologi, manajemen, teknik, dan desain serta perancangan. Ergonomi memiliki tujuan utama yaitu mengoptimalkan kesehatan, keselematan, efisiensi dan kenyamanan pada manusia, baik pada tempat kerja, maupun tempat hiburan ataupun rumah. Dalam ergonomi, diperlukan kajian mendalam tentang interaksi antara manusia, fasilitas kerja, dan lingkungannya, sehingga Iingkungan kerja dapat disesuaikan pada kebutuhan manusia. Ergonomi, yang juga dikenal sebagai "Human Factor," diterapkan oleh berbagai profesional, seperti arsitektur, perancangan produkdan para ahli anatomi, fisikawan, fisioterapi, terapi okupasi, psikologi, dan juga pakar teknik ergonomi [5].

PT XYZ memiliki fokus utama dalam melayani kebutuhan listrik masyarakat. Selain itu, PT XYZ juga berperan penting dalam mengelola jaringan distribusi bertegangan menengah 20 kV untuk memastikan suplai listrik yang andal dan stabil. Sebagai perusahaan yang beroeperasi di sektor ketenagalistrikan, PT XYZ juga memberikan perhatian besar pada sistem proteksi untuk mengurangi gangguan dan meningkatkan keandalan jaringan listrik. Pembentukan lembaga ini dimaksudkan supaya negara dapat

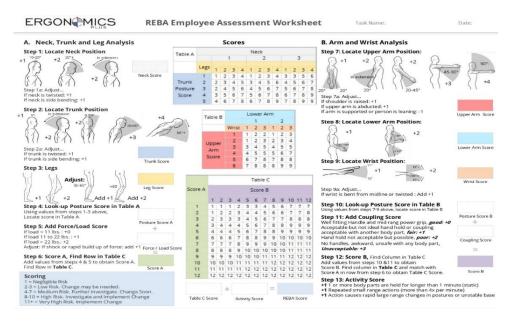
memperoleh manfaat dan pendapatan yang sebesar – besarnya bagi negara [1]. Oleh karena itu, pekerja diharapkan dapat melaksanakan pekerjaannya dengan nyaman sehingga tidak terjadi kelelahan dalam bekerja dan agar tujuan tercapai. Karena ketidaknyamanan yang dialami dapat mempengaruhi produktivitas pekerja. Metode *Rapid Entire Body Assesment* (REBA) mempunyai fungsi untuk menentukan atau menilai risiko cedera yang disebabkan oleh postur kerja yang salah dan juga oleh ketegangan yang berlebihan dan gerakan tubuh yang tidak tepat [2].

Postur kerja merupakan poin penting ketika menganalisis efisiensi kerja. Apabila postur kerja pada suatu perusahaan baik secara ergonomis, maka dapat dipastikan karyawan akan merasa nyaman dan bisa meningkatkan kualitas kerjaApabila postur kerja tidak ergonomis maka dapat dipastikan pekerja tidak akan merasa nyaman dalam bekerja, sehingga kualitas kerja dalam menjalankan kegiatan produksi akan menurun. Postur kerja yang baik cukup dipengaruhi oleh organ tubuh dalam bekerja. Postur kerja yang berbeda akan menghasilkan kekuatan yang berbeda juga. Pada waktu bekerja postur baiknya dilakukan dengan benar agar bisa meminimalkan terjadinya cedera. Kenyamanan terjadi apabila para pekerja sudah menerapkan postur yang benar [6]. Postur diartikan sebagai orientasi rata - rata pada bagian tubuh relatif satu sama lain. Postur dan gerakan memainkan peranan penting dalam ergonomi menurut Bridger, 1995 dalam [7].

Metode *Rapid Entire Body Assessment* atau REBA digunakan untuk menilai postur tubuh pekerja pada PT. XYZ saat bekerja. Higgnet and Mcatamney menjelaskan bahwa metode REBA dapat menilai resiko tubuh bagian tubuh atas dengan cepat. Metode REBA relatif mudah digunakan karena, penentuan nilai suatu postur tidak memerlukan sudut tertentu, melainkan hanya rentang sudut saja [3]. Diharapkan dengan pennerapan metode REBA pada PT. XYZ dapat mengurangi keluhan karyawan bagian produksi mengenai sakit punggung dan tidak mempengaruhi prestasi pekerjaan [4].

II. METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif, yang dilakukan dengan cara observasi langsung terhadap aktivitas kerja karyawan. Pengumpulan data dilakukan melalui pengamatan langsung dengan mendokumentasikan postur kerja karyawan. Untuk melakukan penelitian ini memerlukan beberapa bahan dan alat yang mendukung proses pengamatan dan analisis postur kerja. Alat yang digunakan pertama ada kamera untuk mendokumentasikan postur tubuh secara akurat, lalu untuk mengkur sudut setiap pekerja peneliti menggunakan software CorelDRAW. Kemudian bahan utama yang digunakan adalah REBA Employee Assessment Worksheet [8] dilengkapi dengan faktor penghubung, beban luar aktivitas kerja. Pada metode ini ruas tubuh dibagi menjadi dua kelompok yaitu grup A dan grup B. Grup A terdiri, punggung (batang tubuh), leher, serta kaki. Grup B terdiri, lengan atas dan bawah serta pergelangan tangan. Penilaian postur kerja pada masing – masing grup tersebut didasarkan pada postur sebagai berikut [2]:



Gambar I. Form REBA

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan penelitian pada PT. XYZ pada bidang perencanaan didapatkan hasil dan pembahasan untuk menganalisis sebagai berikut:

A. Pengumpulan Data

Berdasarkan penelitan yang dilakukan pada PT. XYZ pada bidang perencanaan didapatkan hasil dan pembahasan untuk menganalisis yang dilakukan sebagai berikut:

Tabel I Tabel Hasil REBA

			140011	Tuoci Tiusi				
No	Nama	Gambar		Grup	A		Grup B	
110	Tama	Gambai	Trunk	Neck	Legs	Upper	Lower	Wrist
1	Pekerja 1	The state of the s	18°	14°	duduk	37° +	100°	>15° +
						lengan		berputar
						tertopang		
2	Pekerja 2	1622	20°	25°	duduk +	40° +	100°	15°
-	1 01101ju 2	1			kaki	lengan	100	10
					bertekuk	tertopang		
					diantara 30°			
					- 60°			
3	Pekerja 3	The state of the s	0°	15°	duduk	21° +	100°	15°
						lengan		
						tertopang		
4	D.1. 1. 4		1.00	1.00	1 1 1	200 .	200	1.50
4	Pekerja 4	Triangle Control	16°	19°	duduk	30° +	28°	15°
						lengan tertopang		
						tertopang		
		The state of the s						
5	Pekerja 5	apry 1944	16°	19°	duduk	50° +	30°	15°
						lengan		
						tertopang		

N	NI	C 1		Grup	A		Grup B	
No	Nama	Gambar -	Trunk	Neck	Legs	Upper	Lower	Wrist
6	Pekerja 6		20°	19°	duduk	50° + lengan tertopang	50°	15° + berputar
7	Pekerja 7		20° In Extens ion	17°	duduk	45° + lengan tertopang	45°	15° + Berputar
8	Pekerja 8		14°	20°	duduk	34° + lengan tertopang	45°	15°
9	Pekerja 9		18°	20°	duduk	43° + lengan tertopang	45°	15° + Berputar
10	Pekerja 10		22°	20°	duduk + kaki bertekuk diantara 30° - 60°	25° + lengan tertopang	100°	15° + berputar

B. Cara Pengolahan Data

Dari hasil pengukuran sudut yang terdapat pada Tabel XI, maka dapat dihitung pengolahan data dan perhitungan postur yang tercantum pada Tabel XII. Perhitungan postur ini didasarkan pada perhitungan postur pada evaluasi postur Grup A dan Grup B.

Tabel II Cara Perhitungan REBA

No	Nama	Gambar		Grup A	Α	Grup B			
110	rvama	Gambai	Trunk	Neck	Legs	Upper	Lower	Wrist	
1	Pekerja 1		18°	14°	duduk	37° + lengan tertopang	100°	>15°	

Berdasarkan perhitungan sudut diatas, dapat kita lihat bahwa pekerja 1 memperoleh skor 2 untuk trunk (Batang Tubuh) dikarenakan membentuk sudut 18° ($0 - 20^{\circ}$). Mendapat nilai 1 untuk leher karena membentuk sudut 15° ($0 - 20^{\circ}$). Dan memperoleh skor 1 karena posisi (legs) kaki adalah bertopang rata dan duduk. Maka hasil dari grup A yang diperoleh pekerja 1 yaitu 2.

Tabel III Skor Grup A REBA

						N								
Table A				1			2	2		3				
	Legs	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Trunk	1	1	2	3	4	1	2	3	4	3	3	5	6	
Posture	2	2	3	4	5	3	4	5	6	4	5	6	7	
Score	3	2	4	5	6	4	5	6	7	5	6	7	8	
	4	3	5	6	7	5	6	7	8	6	7	8	9	
	5	4	6	7	8	6	7	8	9	7	8	9	9	

Dan pada skor pada grup B, pekerja 1 memperoleh skor 2 - 1 untuk *upper arm* dikarenakan mebentuk sudut 30° dan kondisi lengan tertopang. Dan juga memperoleh nilai 1 untuk *lower arm* karena mebentuk sudut 100°. Dan memperoleh skor 2 untuk pergelangan karena lebih dari sudut 15° dari titik tumpu serta berputar. Maka hasil yang diperoleh dari grup B pada pekerja 1 yaitu 2

Tabel IV Skor Grup B REBA

			Low	er Arm			
Table B			1			2	
	Wrist	1	2	3	1	2	3
Upper Arm	1	1	2	2	1	2	3
Score	2	1	2	3	2	3	4
	3	3	4	5	4	5	5
	4	4	5	5	5	6	7
	5	6	7	8	7	8	8
	6	7	8	8	8	9	9

Tabel IV Perhitungan REBA

No	Nama	Gambar -		Grup A		Hasil			Hasil	
110	Ivama	Gambai -	Trunk	Trunk Neck Legs		Upper	Lower	Wrist	- 114311	
1	Pekerja 1		2	1	1	2	2 - 1	1	2	2

				Grup A		** "		Grup B		** '1
No	Nama	Gambar -	Trunk	Neck	Legs	Hasil	Upper	Lower	Wrist	- Hasil
2	Pekerja 2	N.P.	2	2	1+1	4	2 - 1	1	1	1
3	Pekerja 3		1	1	1	1	2 – 1	1	1	1
4	Pekerja 4		2	1	1	2	2 - 1	2	1	1
5	Pekerja 5	Stay Stay	2	1	1	2	3 - 1	2	1	2
6	Pekerja 6		2	1	1	2	3 - 1	2	1+1	3
7	Pekerja 7		2	1	1	2		2	1 + 1	2
8	Pekerja 8		2	1	1	2	2 - 1	2	1	1

No	Nama	Gambar -		Grup A		Hasil		Grup B		- Hasil
NO	Ivailia	Gainbai -	Trunk	Neck	Legs	114511	Upper	Lower	Wrist	- 11asii
9	Pekerja 9	10.75 20.77 10.77	2	1	1	2	2 - 1	2	1+1	2
10	Pekerja 10		3	1	1+1	4	2-1	1	1+1	2

C. Hasil Perhitungan REBA

Hasil perhitungan REBA diatas, mendapatkan nilai grup C yang bisa menentukan resiko yang bisa diterima oleh pekerja departemen perencanaan terdapat pada tabel XVI. Grand Score C bisa dilihat pada tabel XVII dan tabel XVIII

Tabel 6 Cara Perhitungan REBA

No	Nama	Foto -		Grup A		Hasil		Grup B		Hasil
NO	Ivailia	1010	Trunk Neck Legs		- 114811	Upper	Lower	Wrist	_	
1	Pekerja 1		2	1	1	2	2 - 1	1	2	2

Pada postur pekerja 1, mendapakan nilai 2 untuk grup A dan nilai 2 untuk Grup B. Maka untuk melihat skor pada grup C bisa dilihat pada tabel XVII :

Tabel 7 Grand Skor Grup A dan Grup B

Score						Tab	le C					
A						Sco	re B					
71	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	1	1	2	3	3	4	5	6	7	7	7
2	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	7	8
3	2	3	3	3	4	5	6	7	7	8	8	8
4	3	4	4	4	5	6	7	8	8	9	9	9
5	4	4	4	5	6	7	8	8	9	9	9	9
6	6	6	6	7	8	8	9	9	10	10	10	10
7	7	7	7	8	9	9	9	10	10	11	11	11
8	8	8	8	9	10	10	10	10	10	11	11	11

Score						Tab	le C						
A		Score B											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	
10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	
11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	

Tabel 8 hasil risiko REBA

			Score	;		Action Level				
No	Nama	A	В	С	Level	Score	Level	Aksi		
		А	ь	C	Aksi	REBA	Resiko	AKSI		
1	Pekerja 1	2	2	2	1	2 sd 3	Rendah	Mungkin memerlukan perubahan		
2	Pekerja 2	4	1	3	1	2 sd 3	Rendah	Mungkin memerlukan perubahan		
3	Pekerja 3	1	1	1	0	1	Sangat	Risiko masih bisa diterima dan tidak		
							Rendah	perlu rubah		
4	Pekerja 4	2	1	1	0	1	Sangat	Risiko masih bisa diterima dan tidak		
							Rendah	perlu rubah		
5	Pekerja 5	2	2	2	1	2 sd 3	Rendah	Mungkin memerlukan perubahan		
6	Pekerja 6	2	3	2	1	2 sd 3	Rendah	Mungkin memerlukan perubahan		
7	Pekerja 7	2	2	2	1	2 sd 3	Rendah	Mungkin memerlukan perubahan		
8	Pekerja 8	2	1	1	0	1	Sangat	Risiko masih bisa diterima dan tidak		
							Rendah	perlu rubah		
9	Pekerja 9	2	2	2	1	2 sd 3	Rendah	Mungkin memerlukan perubahan		
10	Pekerja 10	4	2	4	2	4 sd 7	Sedang	Membutuhkan pemeriksaan serta		
								perubahan		

Berdasarkan perhitungan dan penilaian REBA menunjukan bahwa resiko termasuk kategori level sangat rendah di terima oleh 3 pekerja yaitu pekerja 3, 4, dan 8 pada saat bekerja, sehingga memeerlukan tindakan dengan pemeriksaan dan perubahan. Resiko kategori level rendah diterima oleh 6 pekerja yaitu pekerja 1, 2, 5, 6, 7, dan 9 sehingga memperlukan perubahan – perubahan karena adanya ketidaksesuaian postur yang dilakukan pekerja padasaat bekerja. Dan resiko kategori level sedang dimiliki oleh 1 pekerja yaitu pekerja 10 sehingga butuh pemeriksaan dan perubahan. Postur kerja pekerja yang janggal disebabkan oleh penempatan peralatan kerja di tempat kerja dan ketinggian kursi. Hampir semua kursi kerja nyaman untuk bekerja, namun masih ada kursi yang ketinggiannya tidak dapat diatur.

Tabel 9 Perubahan pada Resiko yang diperoleh Pekerja

Nama	Gambar	Masalah	Perubahan	
Pekerja 1		Tangan diletakkan terlalu rendah	Mengatur jarak serta ketinggian mouse agar memumgkinkan pundak rileks dengan lengan bawah setara dengan lantai	

Nama	Gambar	Masalah	Perubahan
Pekerja 2	Att	 Kepala terlalu condong kebawah Pinggang sangat condong kedepan 	 Menjaga leher agar tetap tegak tetapi tidak tegang Menyesuaikan sandaran bisa memakai alasbantal agar mepertahankan postur badan
Pekerja 3		 Sudut mata salah untuk melihat kursi terlalu maju kearah dalam meja Pinggang terlalu tegak 	 Mata di beri jarak kurang lebih 50 – 100 centimeter dari monitor Memundurkan kursi agar jarak mata antar monitor tidak terlalu dekat Menyesuaikan sadaran menggunakan alasbantal untuk mempertahan kan postur badan
Pekerja 4		 Sudut mata salah untuk mellihat Pinggang sangat condong kedepan 	 Mata diberi jarak 50 – 100 centimeter dari monitor Menyesuaikan sadaran bisa memakai alasbantal untuk mempertahankan postur
Pekerja 5	The state of the s	 Sudut mata salah untuk melihat Kepala terlalu condong kebawah Lutut di letakkan terlalu tinggi 	 Mata diberi jarak 50 – 100 centimeter dari monitor Leher harus tegak tetapi tidak tegang Menaikan kursi agar lutut memiliki tinggi yang sama dengan kursi
Pekerja 6		Mouse ditempatkan terlalu jauh	Mengatur jarak dan ketinggian mouse supaya pergelangan tangan selalu tegak lurus
Pekerja 7		 Monitor ditempatkan terlalu rendah Kursi terlalu maju kearah dalam meja Tinggi kursi sangat rendah 	 Monitor harus terletak agak tinggi agar menjaga leher tetap tegak dan tidak tegang Memundurkan kursi agar jarak mata antar monitor tidak terlalu dekat Menakkan kursi agar lutut memiliki tinggi yang sama dengan kursi
Pekerja 8		Tangan ditempatkan terlalu tinggi Tinggi krusi sangat rendah	Papan ketik diletakan dengan jarak serta ketinggian yang memungkinkan pundak rileks dengann lengan bagian bawah setara lantai Menaikan kursi agar lutut memiliiki tinggi yang sama dengan kursi

Nama	Gambar	Masalah		Perubahan
Pekerja 9		Sudut mata salah untuk melihat Monitor sangat dekat	1.	Mata diberi jarak 50 – 100 centimeter dari monitor
		 Pinggang sangat maju kedepan Tangan ditempatkan terlalu 	2.	Mengatur monitor sesuai jarak $50-70$ centimeter
		tinggi	3.	Sesuaikan sandaran bisa menggunakan bantal untuk mempertahankan postur tubuh
			4.	Papan ketik ditaruh pada jarak serta
				ketinggian yang memmungkinkan
				pundak rileks dengan lengan bawah
				setara dengan lantai
Pekerja 10		1. Kepala condong sangat rendah	1.	Menjaga leher supaya tetap tegak dan
		2. Pinggang sangat maju kedepan		tidak tegang
		3. Tangan diletakkan sangat	2.	Menyesuaikan sandaran
		rendah		menggunakkan alasbantal untuk
		4. Tinggi kursi sangat rendah		mempertahankan postur badan
			3.	Mengatur jarak dan tinggi mouse agar
				memungkinkan pundak rileks dan
				lengan bawah setara dengan lantai
			4.	Menaikan kursi sehingga lutut
				memiliki tinggi sama dengan kursi

Metode Rapid Entire Body Assessment (REBA) telah banyak digunakan dalam berbagai penelitian untuk menilai risiko postur kerja yang tidak ergonomis. Dalam penelitian ini, REBA digunakan untuk menganalisis postur pekerja di departemen perencanaan PT XYZ. Hasil analisis menunjukkan adanya tiga kategori risiko: sangat rendah, rendah, dan sedang. Temuan ini relevan dengan penelitian oleh Sari et al. (2023) yang menunjukkan bahwa postur kerja yang tidak ergonomis dapat menurunkan produktivitas pekerja dan meningkatkan risiko gangguan musculoskeletal. Pada kasus PT XYZ, pekerja dengan kategori risiko rendah dan sedang membutuhkan tindakan korektif untuk memperbaiki postur kerja.

Studi oleh Hamdy dan Syamzalisman (2018) pada pekerja penjemur kerupuk juga menekankan pentingnya perubahan fasilitas kerja untuk mengurangi risiko cedera otot. Mereka menemukan bahwa pengubahan fasilitas kerja, seperti penyesuaian ketinggian meja, dapat menurunkan skor REBA dari tingkat risiko tinggi menjadi rendah. Hal ini mendukung rekomendasi perbaikan pada PT XYZ, termasuk penyesuaian kursi dan monitor untuk memastikan posisi kerja yang lebih ergonomis.

Penelitian Sari (2018) pada perkantoran SKK Migas juga menemukan bahwa penyesuaian alat kerja, seperti penggunaan kursi yang dapat diatur, secara signifikan meningkatkan kenyamanan kerja dan mengurangi risiko gangguan kesehatan akibat postur kerja yang buruk. Rekomendasi ini sejalan dengan usulan pada penelitian ini, di mana pekerja dengan risiko sedang membutuhkan peralatan kerja yang lebih sesuai, seperti kursi adjustable dan posisi layar monitor yang ergonomis.

Secara keseluruhan, hasil penelitian ini menegaskan pentingnya evaluasi postur kerja menggunakan metode REBA sebagai dasar untuk mengembangkan rekomendasi ergonomis. Implementasi perbaikan, sebagaimana didukung oleh literatur terkait, diharapkan dapat meningkatkan kenyamanan dan produktivitas pekerja sekaligus mengurangi risiko cedera jangka panjang.

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis Rapid Entire Body Assessment (REBA) pada pekerja departemen perencanaan PT. XYZ, ditemukan bahwa tiga pekerja (Pekerja 3, 4, dan 8) memiliki tingkat risiko sangat rendah, yang berarti postur kerja mereka masih dapat diterima tanpa memerlukan perubahan besar,

sementara enam pekerja lainnya (Pekerja 1, 2, 5, 6, 7, dan 9) memiliki risiko rendah yang menunjukkan perlunya perubahan pada postur kerja untuk mengurangi ketidaksesuaian yang teridentifikasi. Satu pekerja (Pekerja 10) memiliki risiko sedang sehingga membutuhkan pemeriksaan lebih mendalam serta tindakan korektif yang signifikan. Penyebab utama ketidaksesuaian postur kerja meliputi penempatan peralatan kerja yang tidak ergonomis, seperti monitor yang terlalu rendah atau dekat, ketinggian kursi yang tidak sesuai sehingga menyebabkan lutut atau tangan berada pada posisi yang tidak ideal, serta kebiasaan pekerja dalam mempertahankan postur tubuh yang kurang ergonomis, seperti kepala condong terlalu rendah atau pinggang terlalu maju ke depan. Untuk mengatasi permasalahan ini, direkomendasikan penyesuaian monitor agar sudut pandang berada pada jarak ideal (50-100 cm dari mata), penyesuaian ketinggian kursi agar lutut sejajar dengan kursi, dan sandaran punggung dapat mendukung postur tubuh dengan nyaman. Selain itu, mouse dan papan ketik perlu ditempatkan pada ketinggian yang memungkinkan pundak rileks dan lengan bawah sejajar dengan lantai, disertai pelatihan ergonomi bagi pekerja untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya postur kerja yang baik. Secara keseluruhan, mayoritas pekerja memerlukan perubahan kecil hingga sedang pada postur kerja untuk meningkatkan kenyamanan dan mengurangi risiko cedera, sementara satu pekerja membutuhkan perhatian khusus dengan implementasi koreksi yang lebih besar. Faktor ergonomi, seperti penyesuaian peralatan dan pengaturan ruang kerja, memainkan peran penting dalam mengurangi risiko cedera dan meningkatkan produktivitas pekerja. Implikasi jangka panjang dari penerapan perbaikan ini adalah peningkatan kenyamanan dan keselamatan pekerja yang berujung pada produktivitas kerja yang lebih baik, penurunan risiko gangguan muskuloskeletal dalam jangka panjang, dan efisiensi operasional perusahaan. Selain itu, evaluasi ergonomis yang berkelanjutan dapat menciptakan budaya kerja yang lebih sehat dan mendorong inovasi dalam desain lingkungan kerja yang adaptif terhadap kebutuhan pekerja. Dengan mengintegrasikan prinsip ergonomi dalam kebijakan perusahaan, PT XYZ dapat mengurangi biaya kesehatan akibat cedera kerja dan meningkatkan kesejahteraan karyawan secara menyeluruh.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan ini saya mengucapkan terima kasih kepad manajemen dan karyawan pada PT. XYZ yang telah memberikan izin dan dukungan dalam pengumpulan data serta wawancara selama penelitian terlaksana. Terima kasih juga saya tunjukkan kepada rekan – rekan terdekat saya serta pembimbing yang telah ini. Semoga hasil penelitian saya bisa menghasilakan manfaat untuk upaya peningkattan keselamatan kerja, khususnya dalam penerapan metode REBA pada departemen perencanaan.1

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Nurhayati, "Hubungan Kontrol Diri Dengan Prokrastinasi Kerja Pada Pegawai PT PLN (Persero) Rayon Samarinda Ilir," *Psikoborneo J. Ilm. Psikol.*, vol. 2, no. 4, pp. 214–221, 2014, doi: 10.30872/psikoborneo.v2i4.3667.
- [2] D. D. Sari, "Analisa Postur Kerja Dengan Metode Rapid Entire Body Assessment (Reba) Pada Perkantoran Skk," *Fak. Tek. Univ. Mercu Buana*, 2018.
- [3] C. R Nataya, M. S Dian, and F. Alexander, "Perakitan Daun Sirip Diffuser Di Pt X," *j@ti Undip*, vol. III, no. 2, pp. 108–117, 2008.
- [4] D. P. Restuputri, "Metode REBA Untuk Pencegahan Musculoskeletal Disorder Tenaga Kerja," *J. Tek. Ind.*, vol. 18, no. 1, pp. 19–28, 2017.
- [5] A. Kristanto and D. A. Saputra, "Perancangan Meja dan Kursi Kerja yang Ergonomis pada Stasiun Kerja Pemotongan Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas," *J. Ilm. Tek. Ind.*, vol. 10, no. 2, pp. 78–87, 2011.
- [6] M. Y. Ramadhan, D. Herwanto, and W. Wahyudin, "Analisis Postur Kerja Operator Produksi Tahu Dengan Menggunakan Metode Rappid Upper Limb Assessment (RULA) Di UKM Suci Rizki Bekasi," *JURMATIS (Jurnal Manaj. Teknol. dan Tek. Ind.*, vol. 3, no. 2, p. 117, 2021.
- [7] A. K. P. Dewi, "Hubungan tingkat risiko postur kerja dan karakteristik individu dengan tingkat

- risiko keluhan low back pain pada perawat bangsal kelas III di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta," *Univ. Muhammadiyah Surakarta*, pp. 1–13, 2015.
- [8] McAtamney & Hignett, "REBA Employee Assessment Worksheet," *Appl. Ergon.*, vol. 31, no. 816, pp. 201–205, 2000, [Online]. Available: http://ergo-plus.com/wp-content/uploads/REBA.pdf.
- [9] R. Sari, A. A. Karim, S. R. Rizalmi, and M. Muhtadi, "Penilaian Tingkat Risiko Ergonomi Pada Karyawan Pt. Pertamina Hulu Sanga Sanga Menggunakan Metode Rapid Entire Body Assessment (Reba)," *J. Ind. Innov. Saf. Eng.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–9, 2023.
- [10] M. I. Hamdy and S. Zalisman, "Analisa Postur Kerja dan Perancangan Fasilitas Penjemuran Kerupuk yang Ergonomis Menggunakan Metode Analisis Rapid Entire Body Assessmet (Reba) dan Antropometri," *J. Sains, Teknol. dan Ind.*, vol. 16, no. 1, p. 57, 2018.