

# CREATE A COMFORTABLE AND ENJOYABLE WORK AREA AT WBS

DOCKING TEAM BODY DIVISION





# • • • PROFILE





## **DOCKING TEAM**

Facilitator : M. Arif Hasyim Rofii

Tema Leader : Budi DJ

Notulen : Joko Setyo Mulyono Department

: Body 2

Periode CBI : Apr 2023 – Feb 2024



Tema Leader

Job scope control activity anggota mitra budaya



Notulen

Reporting activity atau event



Selecting

Selecting data karyawan



Reporting

Job scope Notulensi activity mitra budaya



Edit & Design

Job scope branding ke social media



Publikasi

Distribusi rewarding dan dokumentasi



Budgeting

Job scope control budget rewarding

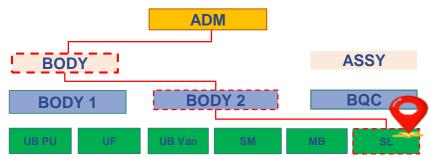


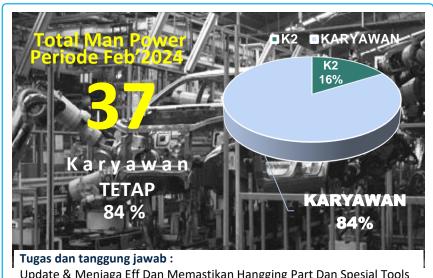
Edit & Design

Job scope editing video & design informasi media



# Structure Organisasi





Update & Menjaga Eff Dan Memastikan Hangging Part Dan Spesial Tools Lock Door Assy Terpasang & Terkunci Dengan Baik.











# **ADM menerapkan milestone "Sustainable Culture for Business** Growth & Sustainability" dalam membangun budaya kerja dimana mayoritas karyawan adalah generasi milenial

Dalam menghadapi generasi milenial Perlu adanya perubahan gaya kepemimpinan

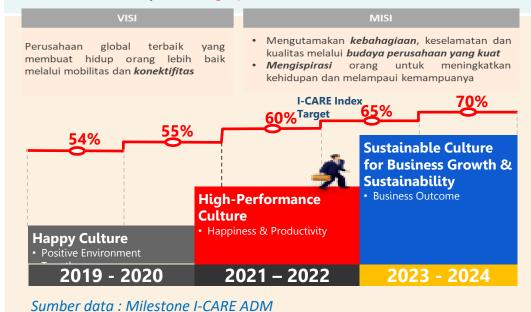


## Astra International President Letter 2023

Para pemimpin dalam semua tingkatan perlu memiliki paradigma baru dalam menghadapi generasi milenial saat ini. Mereka memiliki ide-ide yang out of the box, menyukai kebebasan berekspresi, menghindari proses yang rumit atau birokrasi, menyenangi shoring informasi, namun juga memiliki sense of purpose yang kuat. Menghadapi mereka dengan gaya kepemimpinan yang lama tentu tidak akan membuat mereka engaged. Kita perlu belajar bagaimana menciptakan suasana 'stortup' yang lebih memberikan keleluasaan untuk mengeksplorasi ide dan kemampuan mereka, memberikan empowerment dan motivasi yang akan membuat mereka tertantang dan nyaman bekerja, sehingga mereka akan selalu loyal terhadap perusahaan.

Sumber data: Press Letter AI 2023

Dalam upaya menghadapi generasi milenial Fokus development culture icare ADM yaitu "High performance Culture"



# CULTURE OVERVIEW











# Nilai Perilaku Budaya I-CARE TM Body masih rendah dipengaruhi faktor environment sehingga berdampak pada tangible

indicator yang belum Achieve target

## **DIVISION STRATEGY**

Rejuvenate Role & Responsibility by I CARE **Implementation** 

## **ACTION PLANT**

Strengthening ICARE implementation and Create several activity related ICARE



Sumber data: Hoshin body 2023

## STRATEGY PEMECAHAN MASALAH



Melakukan komitment bersama dan berkolaborasi untuk memecahkan masalah dan mengambil peran sesuai dengan kompetensinya

Nilai Perilaku ICARE 2023 sudah mencapai target , di beberapa area namun nilai terendah ada di jalur WBS dengan 61%



Sumber data: Annual survey 2023

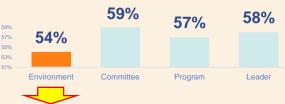
Seleksi Metode &



Pemilihan metode analisa & improvement yang sesuai dengan case yang kami hadapi (Culture, Perilaku & Melibatkan banyak pihak

Faktor yang mempengaruhi implementasi ICARE.





rendahnya implementasi Icare berdampak pada (Productivity)

	, ,		•	
No	BCI	Apr'23	Target	Jdg
1	Safety	0	0	0
2	Kehadiran	82%	98%	8
3	Att Rate	91%	95%	8
4	Skill MP	<b>75%</b> (2/3 pos )	100% (3/3 pos)	8
5	Eff Produksi	96%	97%	8
6	Quality	0.05	0.01	8

# **EMPATHIZE**









**Emphasize Map** 

1.1 Discovery

2. immersion

3. Connection

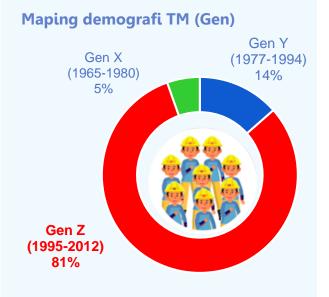
4. Detachment

Berdasarkan maping demografi TM, diketahui 95% adalah generasi millennial & Gen Z, dengan masa kerja terbesar yaitu 5-10 tahun sehingga ini menjadi prioritas untuk kami observasi

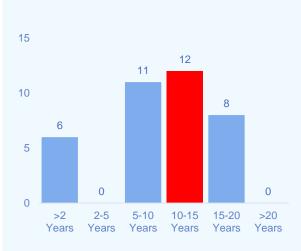
Nilai Perilaku ICARE paling rendah Ada pada Team Member

95% Team member Adalah Generasi Milenial & Gen Z Masa kerja generasi Gen Y&Z paling besar yaitu 10-15 tahun





# Maping Masa kerja Gen Z



# **EMPATHIZE**









# 1.2. immersion

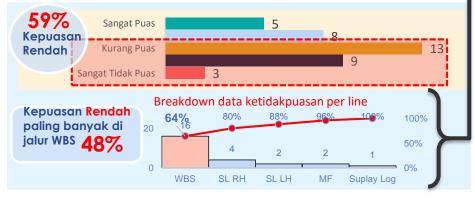
Dalam Tahap ini kami melakukan survey kepuasan penerapan culture internal Shell body yang berfokus pada environment melalui recognition, communication dan engagement untuk menemukan persona yang tepat.

# A. SURVEI KEPUASAAN ENVIRONMENT PENUNJANG PENERAPAN I-CARE SHELL BODY

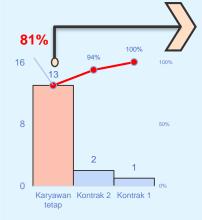
Survey yang dilakukan Focus pada Team Member dengan masa jabatan 10-15 tahun dengan parameter yang diukur Point Environment



## **B. RESULT SURVEY**



Dari 16 Mp yang krang puas, 81% nya adalah karyawan tetap.



■ Tabel klasifikasi MP permanen yang menyatakan tidak puas berdasar masa kerja, Skill dan pengalamanya.

Operator	Masa kerja	Skill all Poss	Pengalamar bekerja di WBS
Agung prasetyo	14 Tahun	15/28 (53%)	5 tahun
Ratiman	13 Tahun	20/28 (72%)	9 Tahun
Irfani Muslim	12 Tahun	26/28 (93%)	10 Tahun
Rudi	12 Tahun	10/28 (36%)	8 Tahun
Vebriant	12 Tahun	11/28 (39%)	2 Tahun
Dedi	12 Tahun	15/28 (53%)	6 Tahun
Eko	11 Tahun	10/28 (36%)	5 Tahun
Feri	11 Tahun	8/28 (29%)	4 Tahun
Aris	11 Tahun	25/28 (90%)	3 Tahun
Amin Hidayat	11 Tahun	11/28 (39%)	6 Tahun
Alif	9 Tahun	11/28 (39%)	7 Tahun
Jarwadi	6 Tahun	15/28 (53%)	4 Tahun
Taufiq	5 Tahun	20/28 (72%)	1 Tahun

Berdasarkan hasil diskusi dengan tim, disepakati persona yang dipilih adalah saudara

Irfani Muslim dengan alasan:

- 1. Memiliki Masa kerja selama 12 Tahun
- 2. Multi Skill Man Power (Sudah merasakan keluh kesah banyak pos proses)
- 3. Memiliki Pengalaman 10 Tahun proses di WBS ( area yang di keluhkan )

# **EMPATHIZE**









# 1.2. immersion – Persona Detail

Dalam tahap ini, kami masuk ke kehidupan user & mengenali karakteristiknya. Serta mengambil satu persona yang mewakili karakteristik user untuk mempermudah mendefinisikan masalah lebih ielas

# **Demography & Psychographics**

- ✓ Asal : Kebumen, Jawa Tengah
- Masa Kerja: 12 Tahun
- Status: Menikah
- ✓ Jabatan : Team Member
- Area Kerja: Jalur WBS
- Mimpi: Membahagiakan Keluarga
- Motivasi: Bekerja untuk Ibadah
- Tugas: Docking WBS



# **PROBLEM**

- ✓ Main Problem : Area Kerja Tidak Nyaman
- ✓ Frustasi : Kurangnya Penerangan, Area Panas & bau tak sedap dari painting

# POTENCIAL CHANGE

- ✓ Approach : Kenyamanan dalam bekeria
- ✓ Improvement : Membuat sirkulasi udara yang lebih baik dengan penerangan yang cukup

## 1.3. Connection

Mengamati user dari dekat. Di tahap ini pemahaman terhadap pengguna benar-benar dilakukan. Apa yang mereka butuhkan? Apa saja masalah atau tantangan yang mereka hadapi? Kami mencari jawaban pertanyaan tersebut di fase ini.

Dari Hasil Wawancara awal diketahui, TM merasa tidak aman & nyaman dalam bekerja



: Apa yang membuat frustrasi?





: Apa yang membuat kerja tidak aman & nyaman ?

# : Voice of Customer

**Driver** 

- Kurangnya penerangan & area kerja yang panas
- > Bau tak sedap dari painting & tidak ada sirkulasi udara
- TM sering absen sakit karena area kerja yang tidak aman & nyaman
- Konsentrasi kerja terganggu kkarena kerja tidak nyaman
- Skill TM rendah karena tidak ada yang mau rotasi ke area WBS

# **EMPATHIZE MAP**









# 1.3. Connection

Dalam tahap ini, kami melakukan pendekatan lebih dalam kepada persona [Irfani] untuk menggali pain & gain dari persona



## **PERSONA - Irfani**

## SIAPA dan apa yang perlu **DILAKUKAN..??**

Saudara irfani harus bekerja extra saat proses di area WBS





# Apa yang di lihat Irfani?

- Area kerja remang remang
- Tidak ada sirkulasi



- Area kerja panas
- Area kerja gelap
- Area kerja bau
- TM Males di rotasi ke WBS



Pains:

What do they THINK & FEEL



# Apa yang Irfani fikir & rasakan?

Performance menurun karena area kerja yang tidak aman & nyaman



## Apa yang di lakukan Irfani?

- Absen karena sakit
- Ijin meninggalkan pekerjaan ke toilet
- Ijin tidak mengikuti activity after produksi
- Mengeluh terus





Kurangnya penerangan, area kerja yang panas & bau tak sedap dari painting

Area kerja dengan penerangan & sirkulasi udara yang baik

# ● ● EMPATHIZE MAP / Observasi









# **Layout & Proses**



Jalur WBS berada di paling ujung body2 yang terhubung langsung dengan Tosso 2.



Jalur WBS berada di 1 ruangan kecil tertutp dinding besi yang di himpit oleh gegung tosso, PBS dan cooling tower



Jalur WBS terdapat proses pemasangan hanging part (special Tools) dan docking unit ke In tosso.

## Simulasi Area Proses



Area proses di WBS adalah masuk ke runagan kecil berukuran 80 meter<sup>2</sup>. yang di dalamnya tertutup semua dengan dinding besi berwarna gelap, dan ada pintu penghubung ke tosso yang sering mengeluarkan bau zat kimia dari hasil proses tosso.



Meskipun sudah ada kipas angina, Dengan Kondisi area kerja di raung yang tertutup maka sirkulasi udara di area tersebut tidak baik sehingga, Bau zat kima,dan hawa panas akan terus berputar putar di area tersebut. Dengan demikian semakin lama suhu udara akan meningkat dan semakin tidak sehat.

# Kesimpulan

## Kondisi Area WBS:

- WBS berada di paling unjung body D40D
- WBS berada di samping tosso dan terdapat area yang terhubung langsung dengan tosso (Bau gass Tosso sering masuk area WBS)
- Sekeliling WBS di tutup dengan tembok yang terbuat dari besi (Penghantar panas)
- Sirkulasi udara pengap karena ruangan sempit dan tertutup full tembok besi(tidak ada sirkulasi Udara)

# **Kesimpulan:**

Area kerja di WBS sangat tidak mendukung kenyamanan kerja dan kesehatan karyawan.



# ● ● EMPATHIZE MAP / Observasi













# Pengechcekan Standart HSE



KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJ LINGKUNGAN KERJA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

Referensi KEMENAKER K3. No.567 .2018



# Suhu Ruangan

Actual Di jalur Proses WBS suhu

28°C - 34°C

Standart suhu area

keria berdasarkan

Kemenaker adalah

udara maksimal mencapai 39.6 derajat celcius.

# Kesimpulan:

Suhu uang kerja di WBS tidak standart terlalu panas

# Lux Cahaya

			1
Ruang pamer dengan obyek berakuran besar (misalnya mobil).	500	1	Tingkat pencahayaan ini harus di-penahi pada lanta Untuk heberapa produk tingkat pencahayaan pada bidang vertikal juga penting.
Toko kue dan makanan.	250		
Toko buku dan alat tulis 'gamber,	300	1.	
Toko perhissan, arkiji.	500	1	
Toko Barang kufit dan seputu.	500	1	
Toko paksian	500	1	
Pasar Swalayan.	500	1 atos 2	Pencahayaan pada bidang vertical pada rak barang
Toko alat listrik (TV, Radio/tape, mesin cuci, dan lain-lain).	250	1 atau 2	
Industri (Umum):			
Ruing ParkY	50		
Gudang	100	3	
Pekerjaan kasar.	100-200	2 stay 3	
Polycrigan vodanz	200-500	Latau 2	

Standart pencahayaan untuk area pekerjaan kasar dan sedang adalah

100 - 500 LUX



Actual dari hasil pengukuran pencahayaan di area WBS adalah **56 LUX** 

# Kesimpulan:

Pencahayaan di area kerja WBS terlalu gelap di bawah standart.

## Pencemaran udara

Standart Kualitas Udara Dalam Ruangan (KUDR) adalah maksimal

150 Mikrogram / m<sup>3</sup>



Actual dari hasil pengukuran KUDR dengan Odor meter adalah

170 Mikrogram / m<sup>3</sup>

# Kesimpulan:

Terdapat pencemaran udara di are kerja WBS degan hasil pengukuran di atas batas maksimal



# EMPATHIZE / Observasi







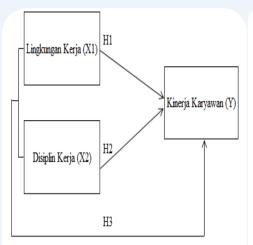


Problem yang menjadi keluhan dari persona ini sangat sejalan dengan teori bahwa lingkungan kerja yang nyaman akan meningkatkan efektifitas kinerja karyawan dan begitu juga sebaliknya. Hal ini sesuai dengan apa yang dibutuhkan Irfani [Persona]

## B. Basic Thinking

Teori pengaruh lingkungan kerja untuk meningkatkan kedisiplinan dan kinerja karyawan

Hal-hal yang mendorong karyawan untuk tetap disiplin dan menjaga performa kerjanya adalah lingkungan kerja yang nyaman dan aman. Penerapan Teori pengaruh lingkungan kerja



**Gambar 1.** Kerangka Pemikiran (Sumber : Peneliti, 2020)

Frederick Herberzg: 1959

## Keterangan kerangka Pemikiran

H1: Diduga lingkungan kerja berpengaruh signifikan terhadap kinerja karyawan

H2: Diduga disiplin kerja berpengaruh signifikan terhadap kinerja karyawan

H3: Diduga lingkungan Kerja dan disiplin kerja secara simultan berpengaruh signifikan terhadap kinerja karyawan

## Indikator lingkungan kerja

kebisingan



- Kelembaban ud
- **Fasilitas**
- Pencahayaan
- sirkulasi udara
- Suhu ruang

## Kesimpulan:

Dari segi pencahayaan, sirkulasi udara & Suhu ruang perlu di tingkatkan. **Untuk memenuhi syarat** kemananan area keria vang mendukung kinerja karyawan



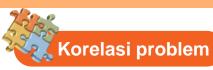
# Observasi korelasi



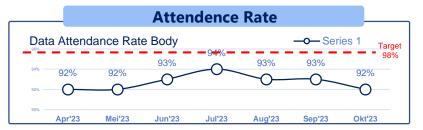




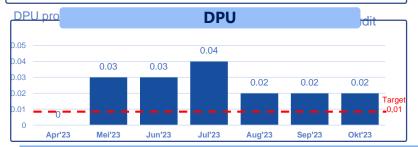


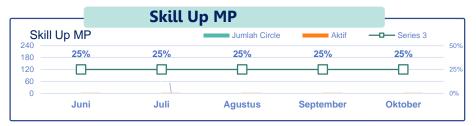


Keluhan dari persona sangat berkolerasi dengan pencapaian KPI yang menurun. Hal ini terjadi impact dari performa kerja yang menurun dengan kurangnya kenyamanan kerja di jalur produksi.











Ternyata Keluhan dari persona sangat berkolerasi dengan hasil KPI di jalur kami yaitu :

- Kehadiran menurun karena sering sakit
- Eff produksi yang belom tercapai
- DPU yang masih tinggi
- Skill MP minmim karena tidak ada yang mau rotasi
- Sudah 4 kali HRP unit karena spesial tools tidak terpasang impact dari team member yang kurang focus.

# CUSTOMER JOURNEY













TM absen sakit



# ---- Journey----- Dari semua stage ditemukan 4 pain point

**STAGE ABSENSI BEKERJA BEKERJA** TOUCH Rekan Kerja, Area Kerja Henkaten (pergantian MP) Docking Input Data Setting unit ke sliding jig dan Absen, Senam, Koordinasi, Stay Balancing TM proses Input hasil unit & problem pasang special tools di area Pos Masing-masing hambatan Balancing proses tidak terlalu Proses 1 cycle Komunikasi lancar & tidak ada banvak keluh kesah TM terecord Keluhan kesah / feed back bisa Balancing proses tidak terlalu Proses 1 cycle dikomunikasin ke atasan banyak





45

Buang sampah, cleaning area kerja

Semua hasil unit & problem hambatan Area kerja bersih

Banyak keluh kesah dari TM proses



Banyak balancing proses impact

TM sering ijin meninggalkan pekerjaan ke toilet & lupa pasang special tools

Tulis dengan jelas & tidak ada manupulasi data

Input data tidak jelas potensi

adanya manupulasi data

Mengikuti activity after produksi



Ijin tidak mengikuti activity after produksi

Pada tahapan selanjutnya, kami mengamati aktivitas T/M mulai dari Absen, bekerja sampai dengan pulang. Dari semua Stage di temukan 4 pain point diantara nya (banyak keluh kesah, banyak balancing TM absen sakit, TM sering meninggalkan pekerjaan dan ijin tidak mengikuti activity after proses produksi)

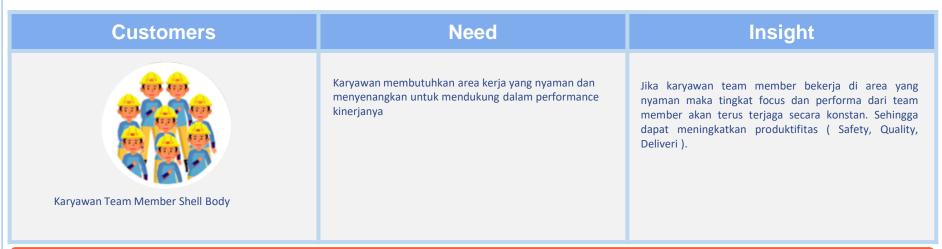












# PROBLEM STATEMENT

Saudara Irfani [persona] merasa kurang nyaman bekerja di artea WBS, karena kurangnya fasilitas pendukung di area kerjanya. Sehingga performa kerjanya cepat menurun mudah lelah dan sering sakit.



"Bagaimana Kita Bisa" membantu saudara Irfani agar merasa lebih nyaman dalam bekerja di area WBS untuk meningkatkan produktifitas MP di area tersebut...??

# • • • IDEATE











Bagaimana kami bisa membantu saudara Irfani [persona] yang merasa kurang aman & nyaman dalam bekerja meskipun sudah bekeria denaan maksimal



Kami melakukan brainstorming yang melibatkan semua naggota team untuk menggali ide – ide dalam penanngulangan masalah yang di alami oleh persona.







(2) Feri B



(3) Ade



(4) Awan B



**(5)** 



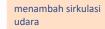
**Aris** 



Penambahan AC

Penambahan blower





Memperbaiki sirkulasi udara

Replacement AC yang lebih besar

Penambahan small fan

Membuat sirkulasi udara

Membuat sirkulasi udara

Memperbaiki sirkulasi udara

Membuka ruang dinding

Penambahan big fan

Membuka dinding besi

Mengganti dinding besi dengan tembok

Penambahan small fan

Penambahan dispenser

Penambahan lampu merkuri

Penambahan big fan

Penambahan pewangi ruangan

Penambahan pewangi ruangan

Penambahan sirkulasi udara

# CVDD

IDE

Dari hasil proses brainstorming, kami lakukan Clustering, votting, discussion dan decide.





## Cluster 1

## bangunan

2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 1.4, 1.5, 2.6, 2.7, 3.7

## Cluster 2

## Fasilitas / Equipment

1.1, 3.1, 1.2, 1.3, 1.3, 3.3, 3.4, 2.5, 3.5, 1.6, 2.6, 1.7

## **Voting**

2.3

Dengan dasar pertimbangan Improvement yang Low Cost Low Effort dan Hight Value, Maka team kami menentukan ide terbaiknya dalah:



# Ide Terbaik:

Memperbaiki sirkulasi udara

# ● ● IDEATE











Apakah ide yang kami tawarkan sesuai dengan kebutuhan persona..??

Pain persona	Target / Keinginan	Improvement
Kurangnya penerangan, area panas & bau tak sedap dari painting	Area kerja yang aman dan nyaman	Menambah ventilasi pada dinding untuk sirkulasi udara



Idenya sangat bagus karena ini hal sederhana yang mudah di kerjakan dan pastisangat berimpact besar untuk meningkatkan kenyamanan di area WBS. Akan tetapi mungkin harus di fikirkan juga kondisi di area luar ruang bagaimana jika turun hujan? Dan area dalam yang gelap karena warna cat dinding nya gelap.



## Iterasi 1 & 2



Ventilasi udara di buat buka tutup emnghindari potensi tampias saat hujan.



Warna Cat dalam ruang di buat lebih cerah.



# **Viability**

Apakah ide yang kami tawarkan relevan dengan kebijakan perusahaan..??

Berdasarkan hoshin ICARE & INFRASTRUKTUR, Improvement yang akan kami buat sudah sesuai dengan kebijakan dan strategi Perusahaan.

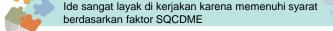
ADM VISION & MISSION	Ite m	Division Strategy	Departement Action Plan	Departement KPI
PRODUCT PROCESS STRUCTURE  HEALTHY & SAFETY PEOPLE 55	ICARE	Enhance Role & Responsibility of I CARE Implementation in each level	Strongly conduct leader's role & responsibility Through internalization Dicipline and ICARE Behavior.	Build ICARE vibes in all body area (public facility, production area)     Follow up member voice     Ensure dicipline habit trough Genba, Leaders be an example, reward & recognition
I-CARE STRONG CULTURE	INFRAST	Energy & waste reduction align with 7th environment	Ensure energy saving and waste reduction activity implemented	Reduce electricity Usage & Air leakage

# **Feasibility**

Apakah ide yang kami tawarkan adalah yang terbaik..??

Daihatsu Sahabatku		1 60	Sibility	Study	10. 1 10	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
FEASIBILITY STUDY FOR PROJECT AUTO SETTING DAN HANGER UNDER ER	ONT						
- Investment	IDR 5,798,280			- Depreciation	5 Years		
- CRiyear	IDR 35,048,320			- Interest	11%		
				- PPh (Tax)	15%		(IDF
Initial Condition:	% Ta	и	19%		% Interest		11%
Description	Year 0	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Total
Investment	(5,798,280)						(5,798,280
Cost Reduction/Year		35,048,320	40,305,568	46,351,403	53,304,114	61,299,731	236,309,136
Income Tax 25%		(5,083,300)	(5,871,887)	(6,778,762)	(7,821,669)	(9,021,011)	(34,576,628
Net Cash Flow	(5,798,280)	29,965,020	34,433,681	39,572,641	45,482,445	52,278,720	195,934,227
Net Present Value	(5,798,280)	27,117,666	28,200,636	29,329,739	30,506,662	31,733,177	141,089,599
Cummulative Net Cash Flow	(5,798,280)	24,166,740	58,600,422	98,173,063	143,655,508	195,934,227	
Cummulative NPV	(5,798,280)	21,319,386	49,520,021	78,849,760	109,356,423	141,089,599	
Cash Payback Period		0.2	-				0.194 Year
Discounted Payback Period		0.2	-				0.214 Year
Internal Rate of Batum							531.6

Berdasarkan feasibility study yang kami lakukan, ide kami sangat layak untuk di implementasikan untuk menanggulangi problem suhu panas dan bau di area kerja WBS karena IRR mencapai 531% dengan Cash payback Period adalah 0.2 Tahun



Menghilangkan potensi sakit karena bekerja di area panas dan bau

Meningkatkan hasil kerja dengan meningkatnya konsentrasi karea area kerja nvaman dan aman

Biaya implementasi murah dan mudah perawatan

Deliveri terjaga karena attendance rate MP meningkat (TM tidak sering sakit)

Skill TM meningkat karena sudah mau melkukan rotasi di area WBS dengan area kerja yang lebih nyaman dan aman.

Area kerja menjadi lebih nyaman ( Suhu udara tidak panas dan tidak bau gas)

# PROTOTYPE











## 1. Additional ventilasi untuk sirkulasi udara



Interaksi Persona: Ide dan planning perbaikan di sampaikan ke Persona dan Persona setuju

Menurut teori fisika, udara akan bergerak mengalir apabila mendapatkan ruang untuk bergerak secara bergantian



Untuk mendapatkan sirkulasi udara yang baik maka kami menambahkan ventilasi di sisi kanan ruangan sejajar dengan arah hembusan angin dari kipas angin supaya udara dapat mengalir secara lancar dan berganti dengan udara baru yang segar dari luar ruangan.

# Penanggulangan Iterasi 1



Ventilasi udara di buat buka tutup emnghindari potensi tampias saat hujan.

Penanggulangan.

Ventilasi udara di buant dengan sitem jendela buka tutup



## Konsep Jendela:

- Jendela di letakan di arah area terbuka untuk menghasilkan sirkulasi udara dan penerangan yang baik
- Jendela di buat system Buka Tutup untuk mengantisipasi ketika turun hujan dapat di tutup (menghindari karat pada unit)
- Penutup jencela di buat dari mika bening untuk mendapatkan cahaya maksimal dari luar



## Penanggulangan Iterasi 2



Warna Cat dalam ruang di buat lebih cerah.

Penanggulangan.

Warna Cat di rubah dari Abu abu gelap menjadi warna putih



Sebelumnya warna cat abu abu gelap.



Warna cat di rubah menjadi putih sehingga lebih terlihat terang.

## **Feedback**

Permukaan

Mika bening.

Frame jendela dengan besi squer.

dengan besi behel.

jendela dengan

Improvement ini cukup simple dan mudah di lakukan tetapi secara hasil sangat memuaskan dan dapat menjawab semua keluhan kenyamanan area kerja WBS saat ini. Sehingga area kerja menjadi jauh lebih nyaman dan menyenangkan.

Alangkah baiknva dilakukan penguijan hasil dengan PIC terkait yang memang berkompeten di bidangnya masing masing.

Iteration

# PROTOTYPE











# 2. Pengujian Prototype

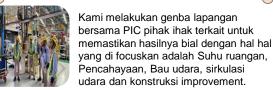
Prototype yang sudah difabrikasi dilakukan proses pengujian oleh pihak - pihak terkait yang mempunyai kompetensi di bidangnya masing - masing:











Berdasarkan data yang di dapat dari hasil genba maka ada masukan untuk melakukan reduce penggunaan jumlah lampu dan AC split 8 PK Iterasi 3 yang di rasa tidak efektif.

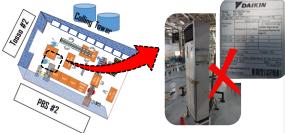
# Penanggulangan Iterasi 3



Untuk memaksimalkan benefit dari improvement maka di tambahkan 2 improvement terusan dari hasil analisa prototype improvement sebelumnya

# Reduce penggunaan AC Split 8PK

Sebelumnya sudah terdapat 1 AC Split 8PK yang ada di area WBS hanya saja tidak maksimal karena udara dr AC hanya di ngin di radius 2 Meter<sup>2</sup> (di depan AC saja)



Reduce penggunaan AC split 1 Pcs karena area kerja sudah tidak panas

### Reduce penggunaan Lampu TL Π7

Sebelumnya Dengan kondisi area yang tertutup dan warna cat gelap maka membutuhkan sumber penerangan yang banyak. Setelah improve kami dapat mengurangi jumlah kebutuhan lampu dengan mempertimbangkan std kebutuhan LUX adalah 100 - 500.





Reduce pengggunaan jumlah lampu TL karena area kerja menjadi lebih terang (24 Pcs Menjadi 16 Pcs)

# 3. Pengecheckan area after Improvement



# Suhu Ruangan

Standart suhu area keria berdasarkan Kemenaker adalah

28°C - 34°C

**Actual** After Improvemen 30°C



## Lux Cahaya

Standart pencahayaan untuk area pekerjaan kasar dan sedang adalah

100 - 500 LUX

**Actual** After Improvement adalah **337 LUX** 



## Pencemaran Udara

Standart Kualitas Udara Dalam Ruangan (KUDR) adalah maksimal 150 Mikrogram / m<sup>3</sup>

**Actual** After Improvement adalah 70Mikrogram / m<sup>3</sup>

# Kesimpulan

Lingkungan kerja **WBS** sangat layak dan nyaman untuk bekerja



# TEST & IMPLEMENTASI













# Implementasi di jalur WBS

Setelah melalui uji prototype maka impvement siap di implemantasikan sesuai rencana untuk penanggulangan masalah.













**Cutting Dinding** 







Perbandingan antara sebelum & sesudah

Imprvement

Dilakukan pengecheckan kondisi lingkungan kerja oleh team HSE secara berkala & terschedule per bulan. Yang data nya terecord secara baik untuk analisa kelavakan area keria



П1

Instalasi

## **Feedback From Persona**

## Apa yang Anda sukai?

- Area WBS menjadi lebih terang & tidak panas
- Area WBS tidak bau painting ada sirkulasi udaranya



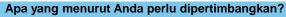
## Apa yang perlu ditingkatkan?

- Perbanyak pentilasi jendela (bagian atas)
- Peningkatan mekanikal buka/tutup jendela otomatis



## Apa yang Anda tidak mengerti?

Tidak Ada. Dengan adanya alat ini justru menjadi inspirasi baru improvement yang simple dengan efek gede



Perlu di lakukan pengecheckan kondisi suhu udara. Pencahayaan & kadar bau udara di area kerja WBS



## Step 1: Hypothesis

Dengan adanya jendela ventilasi udara yang diimplementasikan Proses TM menjadi lebih aman & nyaman

Hal Yang dapat di tingkatkan.

## Step 3: Learning Insights

Dengan adanya improvement jendela ventilasi udara diarea WBS produktifitas menjadi meningkat

# Step 2: Observation

Dilihat dari kondisi lingkungan jendela ventilasi udara dapat bekerja maksimal saat day shift dengan kondisi udara yang panas

Learning Card - Jendela ventilasi udara / 5 Februari 2023

## **Step 4: Decisions And Actions**

Waranty improvement dilakukan control di tiap hari baik di production A dan B agar dapat menjamin bahwa improvement tersebut secara performace terukur dengan baik

# ◆ ◆ TEST AKHIR PENGGUNA













## **Aktifitas Survey**

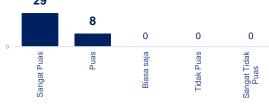


## A. CSI [Customer Satisfication Index]

Responden

94,6%
CSI Score

	Nilai	Keterangan
ı	1-2	Sangat tidak puas
l	3-4	Tidak puas
l	5-6	Biasa saja
	7-8	Puas
	9-10	Sangat Puas



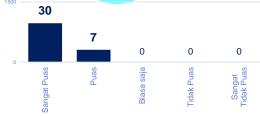
Uji prototype dilakukan dengan metode survey, hasilnya menuniukkan: "Response Sangat Puas dan Puas mendominasi jawaban karyawan terkait dengan penambahan jendela sirkulasi udara"

## **B. CEI [Customer Effort Index]**

Responden

95,3% **CEI Score** 

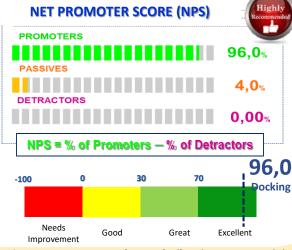
Nilai	Keterangan
1-2	Sangat tidak puas
3-4	Tidak puas
5-6	Biasa saja
7-8	Puas
9-10	Sangat Puas



Uji prototype dilakukan dengan metode survey, hasilnya menunjukkan: "Response Sangat setuju dan setuju mendominasi iawaban karvawan terkait dengan penambahan jendela sirkulasi udara"

Dalam test Akhir kami melakukan survey yang di ikuti oleh semua MP Shell Line yaitu 37 MP dengan Hasil CSI adalah 94.6%. Dan untuk hasil CEI adalah 95.3%. Dengan kata lain hampir semua responden menyatakan sangat setuju dan puas dengan hasil improvement kami.

Kemudian kami melihat dari Net promoter score dengan nilai 96.0% customer sangat merekomendasikan Improvement yang di buat oleh Team, mampu menghilangkan pain point terkait prilaku icare level member & factor lingkungan berkaitan performance kinerja melalui peningkatan kenyamanan area kerja



Customer sangat merekomendasikan improvement ini untuk di vokoten ke area lain

Improvement ini mampu menjawab kebutuhan TM terkait dengan Keluhan area kerja yang tidak nyaman

Improvement mampu menghilangkan pain point terkait Perilaku ICARE Level Member & factor lingkungan berkaitan performance kinerja melalui Peningkatan kenyamanan area keria.

# • • PERFORMANCE













# Intangible Benefit



Memberikan dampak positif pada team mulai 3D design, simulation, mechanical, installation dan komunikasi

# **Tangible Benefit**

- 1. Reduce penggunaan lampu TL 8 Pcs: Cost 1 Year
- = Rp 2.080.272 Rp 1.386.810
- = Rp 693.462 / Year
- 2. Reduce penggunaan AC 1 Pcs: Cost 1 Year AC:
- = 17.360,64 x Rp 1.140
- = Rp 19.791.129 / Year
- 3. Reduce potential lost Cost Unit Scrap impack pemasangan special tools tidak terpasang =  $4 \times 73.000.000$ = 292.000.000/ tahun

Total Benefit sebesar : Rp. 312,484,591 / thn

# **Final Benefit:**

**Berdampak pada Program SDGs** at Sunter Assembly Plant

dengan Saving Energy pemakaian lampu penerangan dan AC

## Reduce pada Lampu

tCo2

= 1.58 - 1.05

= 0,53 tCo2 / Year

Reduce pada AC tCo2

 $= (KwH/1000) \times 0.87$  $= (17.360,64/1000) \times 0.87$ 

= 15.103 tCo2/Year

= 0.53 + 15.103= 15.156 tCo2

pengurangan Tco2

Total



## Sudah di genba oleh management SDGs



Intangible benefit dari improvement ini mampu memberikan dampak positif pada team mulai dari design, simulasi, mechanical, instalasi dan komunikasi. Dan kami juga mendapat tangible benefit dengan saving cost sebesar Rp. 312,484,591 /thn. Serta berdampak pada program SDGs di SAP dengan saving energy pemakaian lampu penerangan dan AC

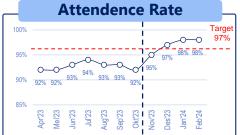
# EVALUASI







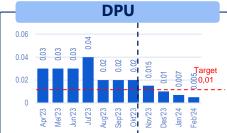












# Intangible benefit:

- > Peningkatan skill improvement
- Peningkatan kedisipilan
- Peningkatan BIQ proses
- Peningkatan eff produksi

Setelah improvement pencapaian KPI kami meningkat baik dari kehadiran, achievement Effisiansi, DPU. Dan di sisi lain saat ini MP sudah antusias untuk skill up di pos lain karena semua area keja sudah nyaman. Selain itu tingkat focus MP meningkat sehingga tidak ada lagi problem yang menyebabkan HRP unit di tosso.





Semua nilai parameter berhasil naik, kenaikan siknifikan ada point environtment yang meningkat 32% menjadi 88%. Hal ini merupakan pencapaian luar biasa untuk Body



No	BCI	Feb'24	Target	Judge
1	Safety	0	0	0
2	Kehadiran	98%	98%	0
3	Attendance Rate	98%	95%	0
4	Skill MP	100% (3/3 pos)	100% (3/3 pos)	0
5	Eff Produksi	99%	97%	0
6	Quality	0,002	0,01	0

Dari inovasi yang kami buat, kami melakukan evaluasi hasilnya perilaku ICARE TM WBS mengalami peningkatan sebesar 30% yang sejalan dengan peningkatan kenyamanan area kerja sebagai bentuk disiplin. Serta semua nilai parameter berhasil naik dengan kenaikan signifikan ada di point environment dari 54% menjadi 88%













# Apresiasi Management



## Presentasi dan Sosialisasi:

- Mendukung program SDGs khususnya di body
- Simple Improvement yang dapat di yokoten di berbagai area
- Menjawab keluhan Team Member"meningkatkan performa kerja TM"

# Testimoni Management



"Sangat mengapresiasi kepada para Leader dalam memahami dan memberikan solusi terhadap keluhan setiap Team Membernya" M Arif H

"Improvement yang sederhana namun dapat memberikan dampak yang sangat

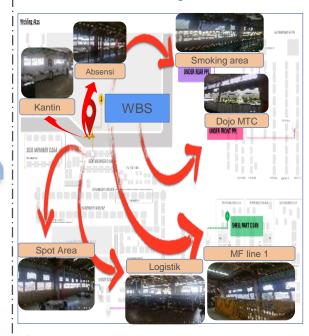
Sect. Head

positif khususnya terhadap kenyamanan

Team member produksi secara langsung" Dewata A Dept. Head



# Yokoten Improvement



Dengan konsep improvement yang simple dan murah maka improvement kami sangat mungkin untuk dapat di vokoten dan sudah terimplementasi di 7 area besar di Body.











# Terima Kasih Sahabat Daihatsu

















# ☐ Feasibility Study



# **Feasibility Study for Project**

FEASIBILITY STUDY FOR PROJECT							
AUTO SETTING DAN HANGER UNDER FR	ONT						
- Investment	IDR 5,798,280			- Depreciation	5 Years		
- CR/year	IDR 35,048,320			- Interest	11%		
				- PPh (Tax)	15%		(IDR)
Initial Condition:	% Ta	ах	15%		% Interest		11%
Description	Year 0	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Total
Investment	(5,798,280)						(5,798,280)
Cost Reduction/Year		35,048,320	40,305,568	46,351,403	53,304,114	61,299,731	236,309,136
Income Tax 25%		(5,083,300)	(5,871,887)	(6,778,762)	(7,821,669)	(9,021,011)	(34,576,628)
Net Cash Flow	(5,798,280)	29,965,020	34,433,681	39,572,641	45,482,445	52,278,720	195,934,227
Net Present Value	(5,798,280)	27,117,666	28,200,636	29,329,739	30,506,662	31,733,177	141,089,599
Cummulative Net Cash Flow	(5,798,280)	24,166,740	58,600,422	98,173,063	143,655,508	195,934,227	
Cummulative NPV	(5,798,280)	21,319,386	49,520,021	78,849,760	109,356,423	141,089,599	
Cash Payback Period		0.2		-	-	-	0.194 Years
Discounted Payback Period		0.2		-		-	0.214 Years
Internal Rate of Return							531.6%

# ■ Standart lingkungan kerja



## BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA

No.567, 2018

KEMENAKER, K3. Pencabutan.

PERATURAN MENTERI KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 5 TAHUN 2018 TENTANG

KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA LINGKUNGAN KERJA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA,

Ruang pamer dengan obyek berukuran besar (misalnya mobil).	500	1	Tingkat pencahayaan ini harus di-penuhi pada lantai. Untuk beberapa produk tingkat pencahayaan pada bidang vertikal juga penting.
Toko kue dan makanan.	250	- 1	
Toko buku dan alat tulis/gambar.	300	1	
Toko perhiasan, arloji.	500	1	
Toko Barang kulit dan sepatu.	500	1	
Toko pakaian.	500	- 1	
Pasar Swalayan.	500	1 atau 2	Pencahayaan pada bidang vertical pada rak barang.
Toko alat fistrik (TV, Radio/tape, mesin euci, dan lain-lain).	250	1 atau 2	
Industri (Umum):			
Ruang Parkir	50	3	
Gudang	100	3	
Pekerjaan kasar.	100-200	2 atau 3	
Pekerjaan sedang	200~500	1 atau 2	

## Pasal 40

- (I) Tempat Kerja untuk melakukan jenis pekerjaan administratif, pelayanan umum dan fungsi manajerial harus memenuhi KUDR yang sehat dan bersih.
- (2) KUDR sebagaimana dimaksud pada ayat (1) ditentukan oleh suhu, kelembaban, kadar oksigen dan kadar kontaminan udara. Dengan Nilai Ambang Batas 150 m/m<sup>3</sup>
- (3) Suhu ruangan yang nyaman harus dipertahankan dengan ketentuan:
  - Suhu Kering 28°C (dua puluh tiga derajat celsius) 34°C (dua puluh enam derajat celsius) dengan kelembaban 40% (empat puluh persen) - 60% (enam puluh persen)
  - b. perbedaan suhu antar ruangan tidak melebihi 5°C (lima derajat celsius).
- (4) Kadar oksigen sebagaimana dimaksud pada ayat (2) sebesar 19,5% (sembilan belas koma lima persen) sampai dengan 23,5% (dua puluh tiga koma lima persen) dari volume udara.
- (5) Kadar kontaminan atau polutan sebagaimana dimaksud pada ayat (2) tercantum dalam Lampiran yang



# ◆ ■ Lampiran PERHITUNGAN









KwH = Kilo watt x Hour

(KwH/Year) & Cost = KwH x Rp 1.140

 $tCo2 = (KwH/1000) \times 0.87$ 

P (Daya) = Konsumsi Listrik = .... Watt / 1000 → Kilo Watt

Waktu Penggunaan = 8 Hour/Shift / 16 Hour/Day / 22 Day/Month / 12 Month/Year

Contoh: AC 5Pk di WBS dengan Daya 4110 watt, Berapa Reduce Konsumsi Energi?

 $KwH/Year = (4110/1000) \times (16 Hour \times 22 Day \times 12 Month)$ 

 $= 4,11 \times 4224$ 

= 17.360,64 KwH/Year

Cost 1Year =  $17.360,64 \times Rp 1.140$ 

= Rp 19.791.129 / Year

= MwH x 0,87 (Koefisien Emisi Carbon Astra Green Company) tCo2

 $= (KwH/1000) \times 0.87$ 

 $= (17.360,64/1000) \times 0.87$ 

= 15.103 tCo2/Year





# Lampiran PERHITUNGAN









## Lampu TL = 24 Pcs @18 watt

## KwH/Year:

- $= ((24 \times 18)/1000) \times (16 \text{ Hour } \times 22 \text{ Day } \times 12 \text{ Month }))$
- $= (432/1000) \times 4224$
- $= 0.432 \times 4224$
- = 1.824,8 KwH/Year

## Cost 1 Year:

- $= 1.824,8 \times Rp 1.140$
- = Rp 2.080.272 / Year

## tCo2:

- $= (KwH/1000) \times 0.87$
- $= (1.824,8/1000) \times 0.87$
- $= 1.8248 \times 0.87$
- = 1,58 tCo2/Year

## Lampu TL = 16 Pcs @18 watt

## KwH/Year:

- $= ((16 \times 18)/1000) \times (16 \text{ Hour } \times 22 \text{ Day } \times 12 \text{ Month }))$
- $= (288/1000) \times 4224$
- $= 0.288 \times 4224$
- = 1.216,5 KwH/Year

## Cost 1 Year:

- $= 1.216,5 \times Rp 1.140$
- = Rp 1.386.810 / Year

## tCo2:

- $= (KwH/1000) \times 0.87$
- $= (1.216,5/1000) \times 0,87$
- $= 1,2165 \times 0,87$
- = 1,05 tCo2/Year



Cost Reduce & tCo2 Reduce After Improvement Cost 1 Year = Rp 2.080.272 - Rp 1.386.810

= Rp 693.462 / Year

tCo2 = 1.58 - 1.05

= 0,53 tCo2 / Year

# • • • Lampiran









RESUME DATA CEK TEMPERATURE BODY DIVISI 2023														
	2023		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	December
Ш	2023	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	
	Under Body Pick D40	WBGT	27.6	26.9	26.0	27.6		26.0	27.6	26.9	26.0	27.6	26.9	26.0
		Suhu Udara	31.8	30.7	29.1	31.8		29.1	31.8	30.7	29.1	31.8	30.7	29.1
1		Kelembaban (Humidity)	60.4%	58.3%	61.5%	60.4%		61.5%	60.4%	58.3%	61.5%	60.4%	58.3%	61.5%
		Cahaya	144.0	143.0	120.0	144.0		120.0	144.0	143.0	120.0	144.0	143.0	120.0
		Kebisingan	78.4	79.0	86.8	78.4		85.8	78.4	79.0	86.8	78.4	79.0	86.8
Г	Under Front D40	WBGT	27.3	26.7	25.7	27.3		25.7	27.3	26.7	25.7	27.3	26.7	25.7
		Suhu Udara	32.4	30.7	29.4	32.4		29.4	32.4	30.7	29.4	32.4	30.7	29.4
2		Kelembaban (Humidity)	59.4%	59.0%	61.3%	59.4%		61.3%	59.4%	59.0%	61.3%	59.4%	59.0%	61.3%
		Cahaya	217.0	207.0	159.0	217.0		159.0	217.0	207.0	159.0	217.0	207.0	159.0
		Kebisingan	82.8	82.0	91.4	82.8	4	91.4	82.8	82.0	91.4	82.8	82.0	91.4
Г	Under Body Van D40	WBGT	27.8	27.5	26.4	27.8	144	26.4	27.8	27.5	26.4	27.8	27.5	26.4
		Suhu Udara	31.7	31.0	29.7	31.7		29.7	31.7	31.0	29.7	31.7	31.0	29.7
3		Kelembaban (Humidity)	60.6%	60.2%	60.4%	60.6%	~	60.4%	60.6%	60.2%	60.4%	60.6%	60.2%	60.4%
		Cahaya	184.0	179.0	107.0	184.0	- E	107.0	184.0	179.0	107.0	184.0	179.0	107.0
		Kebisingan	78.4	77.9	87.2	78.4		87.2	78.4	77.9	87.2	78.4	77.9	87.2
Г	Side Member D40	WBGT	27.4	27.0	27.1	27.4		27.1	27.4	27.0	27.1	27.4	27.0	27.1
		Suhu Udara	31.8	31.0	30.4	31.8		30.4	31.8	31.0	30.4	31.8	31.0	30.4
4		Kelembaban (Humidity)	59.6%	58.3%	59.8%	59.6%	8	59.8%	59.6%	58.3%	59.8%	59.6%	58.3%	59.8%
		Cahaya	124.1	123.0	122.8	124.1	A -	122.8	124.1	123.0	122.8	124.1	123.0	122.8
		Kebisingan	83.1	82.7	88.7	83.1	~ ~ -	88.7	83.1	82.7	88.7	83.1	82.7	88.7
Г	Main Body D40	WBGT	27.6	27.0	26.3	27.6	IRI	26.3	27.6	27.0	26.3	27.6	27.0	26.3
		Suhu Udara	31.4	30.7	26.8	31.4	- ₹ -	26.8	31.4	30.7	26.8	31.4	30.7	26.8
5		Kelembaban (Humidity)	60.6%	60.1%	66.8%	60.6%	R	66.8%	60.6%	60.1%	66.8%	60.6%	60.1%	66.8%
		Cahaya	341.0	335.0	344.0	341.0	 BU	344.0	341.0	335.0	344.0	341.0	335.0	344.0
		Kebisingan	82.8	82.0	81.8	82.8	= = =	81.8	82.8	82.0	81.8	82.8	82.0	81.8
Г	Shell Body - Metal Finish	WBGT	27.7	27.3	26.1	27.7		26.1	27.7	27.3	26.1	27.7	27.3	26.1
		Suhu Udara	31.8	31.0	27.6	31.8		27.6	31.8	31.0	27.6	31.8	31.0	27.6
6		Kelembaban (Humidity)	60.1%	60.1%	65.2%	60.1%		65.2%	60.1%	60.1%	65.2%	60.1%	60.1%	65.2%
		Cahaya	126.0	125.0	125.0	126.0		125.0	126.0	125.0	125.0	126.0	125.0	125.0
		Kebisingan	84.2	83.1	83.0	84.2		83.0	84.2	83.1	83.0	84.2	83.1	83.0
Г	WBS	WBGT	27.0	27.4	27.0	27.6		27.6	27.8	28.0	27.6	27.8	27.6	27.6
		Suhu Udara	35.4	35.0	35.4	35.6		36.0	36./6	37.0	36.2	35.4	32.6	32.4
		Kelembaban (Humidity)	48.0%	50.0%	48.0%	46.0%		50.2%	50.0%	47.0%	50.0%	52.0%	62.0%	63.8%
7		Cahaya	58.0	60.0	58.0	66.0		74.0	86.0	87.0	76.0	98.0	312.0	320.0
		Kadar Bau	168.0	169.0	170.0	170.0		168.0	170.0	170.0	168.0	164.0	86.0	78.0
		Kebisingan	74.6	75.0	76.4	73.2		73.6	73.4	72.8	74.6	73.2	72.8	80.9
Г	Front Suspension	WBGT	27.0	28.3	27.6	28.0		28.1	28.4	28.3	27.6	28.4	28.6	28.4
		Suhu Udara	35.2	35.4	35.1	35.0		35.1	35.6	35.6	35.1	35.6	35.4	35.4
8		Kelembaban (Humidity)	46.4%	46.1%	45.8%	47.0%		45.6%	46.6%	45.0%	45.6%	46.2%	46.8%	48.0%
		Cahaya	280.0	275.0	280.0	276.0		276.0	280.0	276.0	280.0	276.0	278.0	275.0
		Kebisingan	36.4	96.2	36.0	36.0		36.2	96.4	96.1	36.0	36.2	96.6	36.0

RESUME DATA CEK TEMPERATURE BODY DIVISI 2023															
	2024	Januari wz-w4	Februari wa-wa	Maret wz-w4		April w2-w4	Mei ws-wa	Juni wa-wa	Juli wz-wa	Agustus w1-w4	September wi-wi	Oktober w <sub>1-w4</sub>	November w1-w4	December ws-w4	
Н		WBGT	27.6	26.9	25.0		W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4	W1-W4
		Suhu Udana	31.8	30.7	29.1	⊢									
1.	Under Body Pick D40	Kelembaban	50.4%	58.3%	61.5%	⊢									
1		(Humidity) Cahaya	144.0	141.0	120.0	$\vdash$									
		Kebisingan	78.4	79.0	86.8	١.									
Н	Under Front D40	WBGT	27.3	26.7	25.7	Н	-								
		Suhu Udara	32.4	30.7	29.4	Н	-								_
l.		Suhu Udara Kelembaban				Н	<u>.</u> -								
2		(Humidity)	59.4%	59.0%	61.3%	H	1444								
Ш		Cahaya	217.0	207.0	159.0	Н	걸								
		Kebisingan	82.8	82.0	91.4	Н	~ -								
	Under Body Van D40	WBGT	27.8	27.5	25.4	Н	-								
		Suhu Udara Kelembaban	31.7	31.0	29.7	Ш	耳上								
3		(Humidity)	60.6%	60.2%	60.4%	Ш	5.								
		Cahaya	184.0	179.0	107.0	ш	굽┖								
Ш		Kebisingan	78.4	77.9	87.2	ш	₹-								
	Side Member D40	WBGT	27.4	27.0	27.1	Ш	`								
Ш		Suhu Udara	31.8	31.0	30.4	ш	- 2-								
4		Kelembaban (Humidity)	59.6%	58.3%	59.8%	Ш	=								
		Cahaya	124.1	123.0	122.8	Ш	₹.								
Ш		Kebisingan	83.1	82.7	88.7	Ш	Ĭ								
	Main Body D40	WBGT	27.6	27.0	25.3	Ш	쏠								
		Suhu Udara	31.4	30.7	25.8	Ш	<u>≅</u> [								
5		Kelembaban (Humidity)	60.6%	60.1%	66.8%	Ш									
		Cahaya	330.0	335.0	340.0	Ш	_								
L		Kebisingan	82.8	82.0	81.8	Ш									
	Shell Body - Metal Finish	WBGT	27.7	27.3	25.1										
		Suhu Udara	31.8	31.0	27.6	L									
6		Kelembaban (Numidity)	60.2%	60.1%	65.2%										
		Cahaya	126.0	125.0	125.0										
		Kebisingan	84.2	83.1	83.0										
П	WBS	WBGT	27.8	26.1	25.3										
		Suhu Udara	31.4	31.0	28.7										
		Kelembaban (Humidity)	60.4%	60.0%	63.6%										
7		Cahaya	330.0	335.0	336.0										
		Kadar Bau	70.2	70.0	70.1										
		Kebisingan	73.2	72.8	80.9										
Н		WBGT	28.0	28.3	28.1										
		Suhu Udara	35.0	35.4	35.2										
8	Front Suspension	Kelembaban (Humidity)	48.0%	46.1%	46.8%	Н						1			
		(Humidity) Cahaya	280.0	275.0	278.0										
		Kebisingan	37.0	96.2	36.6										<del>                                     </del>
$\Box$		-Australia St.	37.0		20.0	_		1		1		1		1	