

INSTRUKSI KERJA K3LEn

PENGUKURAN CAHAYA

 Nomor
 : SMK3L-En/ISP/IK-23-01

 Revisi
 : 04

 Tanggal
 : 01 Maret 2023

 Halaman
 : 1/5

INSTRUKSI KERJA PENGUKURAN CAHAYA

No Dokumen : SMK3L-En/ISP/IK-23-01

No. Revisi : 04

	Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Disusun oleh :	M. Arif Setiawan	SHE Engineer	1 Maret 2023	Anny
Disetujui oleh :	Irwan Agung Satrianto	Manager SHE	1 Maret 2023	Gum



INSTRUKSI KERJA K3LEn

PENGUKURAN CAHAYA

 Nomor
 : SMK3L-En/ISP/IK-23-01

 Revisi
 : 04

 Tanggal
 : 01 Maret 2023

 Halaman
 : 2/5

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Persetujuan	. 1
Daftar Isi	. 2
Lembar Perubahan Dokumen	3
1. Tujuan 2. Ruang lingkup 3. Referensi 4. Definisi 5. Instrukci Korio	4 . 4 . 4
5. Instruksi Keria	. 4



INSTRUKSI KERJA K3LEn

PENGUKURAN CAHAYA

Nomor : SMK3L-En/ISP/IK-23-01
Revisi : 04
Tanggal : 01 Maret 2023

Halaman : 3/5

PERUBAHAN DOKUMEN

Nomor		Alasan naruhahan dakuman	Direvisi oleh		Disetujui		
Revisi	Hlm.	Alasan perubahan dokumen	Jabatan	Paraf	Tanggal	Jabatan	Paraf
01		 Merubah format dokumen dari SMK3 ke SMK3LH (termasuk penomorannya) 	Officer SHE		15 Okt 2012	Manager SHE	
		 Point 3.1 Per Menaker No. 05 tahun 1996 di ganti PP No. 50 tahun 2012 					
02	01	Perubahan cover pengesahan	SHE Officer		01/10/15	MR	
03	04	Merubah OHSAS 18001:2007 ke ISO 45001:2018 tentang penerapan SMK3, Permenaker No. 5 Tahun 2018	SHE Officer		14/03/19	MR	
04	01	Perubahan cover pengesahan	SHE Officer		01/03/23	MR	



INSTRUKSI KERJA K3LEn

PENGUKURAN CAHAYA

 Nomor
 : SMK3L-En/ISP/IK-23-01

 Revisi
 : 04

 Tanggal
 : 01 Maret 2023

 Halaman
 : 4/5

1. TUJUAN:

Instruksi kerja untuk melakukan pengukuran cahaya

2. RUANG LINGKUP:

Instruksi pengukuran cahaya menggunakan Lux Meter

3. REFERENSI:

- 3.1. PP RI No. 50 Tahun 2012 tentang Penerapan SMK3 elemen 7.2 Pemantauan/Pengukuran Lingkungan Kerja...¹
- 3.2. Standart ISO 14001:2015 Klausul 9.1 tentang pemantauan, pengukuran, analisis dan evaluasi kinerja
- 3.3. Standart Standard ISO 45001:2018 Klausul 9.1 tentang pemantauan, pengukuran, analisis dan evaluasi kinerja
- 3.4. Permenaker no.5 tahun 2018 tentang K3 Lingkungan kerja

.

4. DEFINISI:

4.1 Pengukuran adalah kegiatan pengamatan dengan menggunakan alat ukur atau perhitungan sehingga didapat data kuantitatif.

5. INSTRUKSI KERJA

5.1 Urutan Kerja

- 5.1.1 Letakan alat pada keadaan mendatar (horizontal), posisikan selector pada keadaan short, bila jarum belum menunjukan angka 0 maka aturlah dengan memutar sekrup ke kiri/ kanan hingga jarum menunjukan tepat angka 0.
- 5.1.2 Arahkan photo Cell pada sumber cahaya (110°) setinggi daun meja.
- 5.1.3 Putarlah selector ke posisi high dan bacalah penunjukan jarum pada skala bagian atas (0 –300 lux)
- 5.1.4 Bila jarum menunjukan angka dibawah 300, maka selector dipindahkan ke posisi low dan bacalah penujukkan jarum pada skala bagian bawah (0-300).
- 5.1.5 Bila selesai pengukuran maka posisi selector dikembalikan pada posisi semula (short)

5.2 Metode pengukuran

- 5.2.1 Penerangan Setempat
 - i. Bagilah lauas setempat (lingkungan kerja) menjadi beberapa bagian.
 - ii. Pengukuran dilakukan di tengah tengah pada tiap tiap bagian.
 - iii. Photo Cell menghadap sumber cahaya stinggi ±85 cm.
 - iv. Baca dan catat intensitas cahaya pada tiap tiap bagian tersebut.

PT ISPAT INDO INS

P.T. ISPAT INDO

STRUKSI KERJA K3LEN	Revisi	:	04
ENGUKURAN CAHAYA	Tanggal	:	01 Maret 2023
	Halaman	:	5/5

Nomor

: SMK3L-En/ISP/IK-23-01

V.	Rumus Local Illumination adalah : Jumlah intensitas penerangan tiap – tiap bagian	=lux
	Jumlah Seluruh bagian	

- 5.2.2 Penerapan Rata Rata (General Ilumination)
 - Bagian luas tempat kerja menjadi beberapa bagian / bidang dimana tiap bidang mempunyai ukuran 90 X 90 cm.
 - Pengukuran dilakukan pada titk salah satu sudut (X1) dimana tiap photo cell menghadap sumber cahaya, alat dipegang ± 85 cm dari lantai.
 - iii. Baca dan catat skala yang ditunjukan oleh jarum.
 - iv. Lanjutkan pengukuran pada titik kedua yang berjarak 90 cm dari titik pertama, baca dan catat skalanya.
 - v. Seterusnya sampai semua titik seluruh ruangan tersebut terukur semua.
 - vi. Rumus General Illumination adalah:

$ _{p1} + _{p2} + _{p3} + \dots + _{pn-1} + _{pn-1}$	+ I _{pn}
	=lux

n