

ds PT . Dwi Sinergi

Mengenal Index Proteksi (IP)

Indeks Proteksi atau dikenal dengan singkatan IP digunakan untuk mengukur kualitas dari Box Enclosure. Indeks Proteksi terdiri dari 3 angka yang masing-masing memiliki arti tersendiri, misalnya IP559, IP400 dan sebagainya. Namun kenyataan dilapangan bahwa Indeks Proteksi yang umum digunakan hanya 2 angka saja misalnya IP64, IP54 dan sebagainya. Penggunaan nilai Indeks Proteksi pada Box Enclosure tergantung akan dimana Box tersebut digunakan karena semakin tinggi nilai IP maka semakin mahal harga Box Enclosure tersebut.

Berikut adalah tabel yang menjelaskan arti ketiga angka tersebut.

Angka pertama Proteksi terhadap benda padat	Angka kedua Proteksi terhadap air/likuid	Angka ketiga Proteksi terhadap benturan
0 Tidak ada proteksi	0 Tidak ada proteksi	0 Tidak ada proteksi
1 Perlindungan terhadap benda yang lebih besar dari 50mm	1 Terlindung dari air yang jatuh vertikal	1 Tahan terhadap benturan sebesar 0.225 joule (150 gr) yang jatuh setinggi 15cm
2 Perlindungan terhadap benda yang lebih besar dari 12mm	2 Terlindung dari air yang jatuh membentuk sudut 15 derajat arah vertikal	3 Tahan terhadap benturan sebesar 0.500 joule (250 gr) yang jatuh setinggi 20cm
3 Perlindungan terhadap benda yang lebih besar dari 2.5mm	3 Terlindung dari air yang jatuh membentuk sudut 45 derajat arah vertikal	5 Tahan terhadap benturan sebesar 2.00 joule (500 gr) yang jatuh setinggi 40cm
4 Perlindungan terhadap benda yang lebih besar dari 1.0mm	4 Terlindung dari air yang datang dari segala arah	7 Tahan terhadap benturan sebesar 6.00 joule (1.5 kg) yang jatuh setinggi 40cm
5 Perlindungan terhadap debu	5 Terlindung dari semprotan air dari segala arah	9 Tahan terhadap benturan sebesar 20.00 joule (5 kg) yang jatuh setinggi 40cm
6 Debu sekecil apapun tidak dapat masuk	6 Terlindung dari semprotan air yang menyerupai gelombang air laut	
	7 Terlindung dari efek tenggelam (kedap air) dengan kedalaman 1 meter	
	8 Terlindung dari efek tenggelam (kedap air) dengan kedalaman yang disertai tekanan air	