

Syarat Mutu

Metode Uji

Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi

A. KLASIFIKASI

Tabel 1 - Klasifikasi dan Spesifikasi Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi

Klasifikasi	Diameter hisap pompa ^{a)} (mm)	Tinggi total maksimum (m)
Kelas A	50 ± 5	35
Kelas B	75 ± 5	
Kelas C	100 ± 5	
Kelas D	150 ± 5	
Kelas E	200 ± 5	
Kelas F	250 ± 5	

CATATAN : a) diameter saluran hisap diukur pada bagian utama

SNI 141:2023

Pertanian Cemerlang Indonesia Gemilang



AGROSTANDAR

Syarat Mutu

Metode Uji

Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi

B. SYARAT MUTU

1. Unjuk kerja

Tabel 2 - Unjuk Kerja Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi pada Parameter Kinerja Maksimum

Parameter	Kelas						
	Satuan	A	B	C	D	E	F
Tinggi total	m	> 10	> 10	> 9	> 8	> 7	> 7
Debit	m ³ /min	> 0,2	> 0,4	> 0,7	> 1,2	> 3	> 5
Efisiensi	%	> 50	> 52	> 55	> 60	> 60	> 60

SNI 141:2023

Pertanian Cemerlang Indonesia Gemilang



AGROSTANDAR

Syarat Mutu

Metode Uji

Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi

B. SYARAT MUTU

2. Tinggi Hisap

Tabel 3 - Tinggi Hisap Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi pada Parameter Kinerja Maksimum

Parameter	Kelas							
	Satuan	A	B	C	D	E	F	
Tinggi hisap minimum	m	4				3		

SNI 141:2023

Pertanian Cemerlang Indonesia Gemilang



AGROSTANDAR

Syarat Mutu

Metode Uji

Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi

B. SYARAT MUTU

3. Beban Berkesinambungan

”
Setelah pompa dioperasikan selama minimum 8 jam terus menerus tanpa henti pada kondisi efisiensi tertinggi, kondisi pompa harus tetap berfungsi normal, tidak ada kerusakan pada bagian utama pompa, dengan toleransi kenaikan atau penurunan tinggi total sebesar $\pm 8\%$.

SNI 141:2023

Pertanian Cemerlang Indonesia Gemilang



AGROSTANDAR

Syarat Mutu

Metode Uji

Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi

B. SYARAT MUTU

4. Kesesuaian



Pompa dapat dioperasikan dengan menggunakan motor penggerak sesuai dengan spesifikasi pompa pada kecepatan putaran yang sesuai dengan hasil uji laboratoriumnya sesuai Tabel 4.

Tabel 4 - Parameter uji kesesuaian pompa air sentrifugal untuk irigasi

Parameter	Satuan	Persyaratan*
Selisih tinggi total uji kesesuaian dan uji unjuk kerja laboratorium pada debit di efisiensi maksimumnya atau	%	± 8
Selisih debit uji kesesuaian dan uji unjuk kerja laboratorium pada tinggi total di efisiensi maksimumnya	%	± 10

Syarat Mutu

Metode Uji

Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi

B. SYARAT MUTU

5. Pelayanan

Tabel 5 - Parameter uji pelayanan pompa air sentrifugal untuk irigasi

No	Parameter	Persyaratan
1	Petunjuk penggunaan	Ada
2	Keselamatan kerja	Bagian yang berbahaya harus tertutup untuk keselamatan kerja operator, tipe transmisi tidak langsung menggunakan penutup pada sistem transmisi

SNI 141:2023

Pertanian Cemerlang Indonesia Gemilang



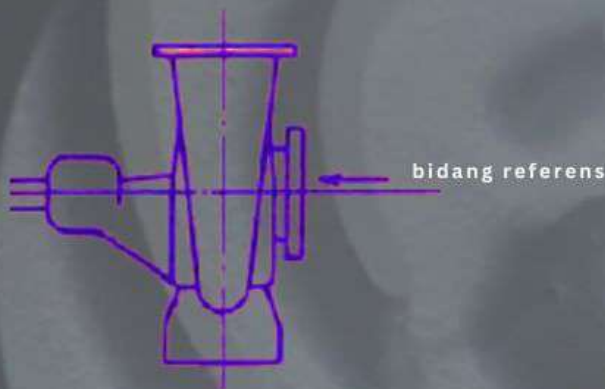
AGROSTANDAR

Syarat Mutu

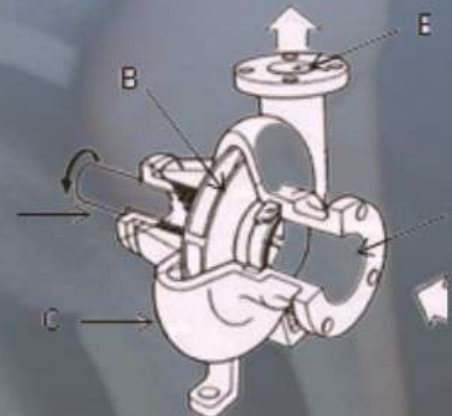
Metode Uji

Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi

C. GAMBAR SKEMA POMPA AIR SENTRIFUGAL



Gambar.1 - Contoh gambar bidang referensi



Gambar 2 - Contoh gambar pompa air sentrifugal



Impeler jenis terbuka



Impeler jenis semi terbuka



Impeler jenis tertutup

Gambar 3 - Contoh Jenis-jenis impeler

SNI 141:2023

Pertanian Cemerlang Indonesia Gemilang



AGROSTANDAR

Standar Mutu

Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi

SNI 141:2023



AGROSTANDAR

Pertanian Cemerlang Indonesia Gemilang

BerAKHLAK
BerAKHLAK
BerAKHLAK

**#bangga
melayani
bangsa**