

Nomor : 0053-89/UJI BBLM/IV/2025

No. Order : U170\_2025-1

Tanggal : 25 April 2025

Halaman : 1 dari 2

## **LAPORAN PENGUJIAN**

### **TEST REPORT**

JENIS PENGUJIAN

: Pompa Air Sentrifugal untuk Irigasi

*Type of Testing*

STANDAR ACUAN/ METODE UJI

: SNI 141:2023

*Test Method/ Reference Standard*

MERЕК/ TIPE

: RAI / IE TEUGA-30 (Kelas B /  $\varnothing$  75 mm)

*Brand/ Type*

TANGGAL TERIMA

: 10 April 2025

*Received Date*

TANGGAL PENGUJIAN

: 10 April 2025

*Tested Date*

TEMPERATUR DAN KELEMBAPAN

: 24 °C / 63 %

*Temperature and humidity*

PEMILIK

: PT. Sharprindo Dinamika Prima

*Owner*

ALAMAT PEMILIK

: Jl. Industri Raya Blok A No. 6, Zona Industri Kerencong,  
Jatiuwung, Kota Tangerang, Banten

*Owner Address*

BERITA ACARA/ TANGGAL

: -

PENGAMBILAN CONTOH

*Sampling Report/ Sampling Date*

LEMBAGA SERTIFIKASI PRODUK

: -

*Certification Body*

HASIL PENGUJIAN

: Terlampir

*Test Result*

*Attached*



Ketua Tim Pengujian dan Kalibrasi

Elis Sofianti

NIP. 197109301994032002

PERHATIAN : 1. Hasil pengujian/kalibrasi ini hanya untuk contoh/alat yang diuji/dikalibrasi  
2. Dilarang mengutip/menyalin sebagian isi laporan/sertifikat ini

Nomor : 0053-89/UJI BBLM/IV/2025

No. Order : U170\_2025-1

Tanggal : 25 April 2025

Halaman : 2 dari 2

## HASIL PENGUJIAN TEST RESULT

Parameter Uji	Syarat Mutu Kelas B	Hasil Uji			Satuan
		3.200 (r/min)	3.000 (r/min)	2.800 (r/min)	
Tinggi total pada efisiensi maksimum	> 10	14,39	12,14	10,05	m
Debit pada efisiensi maksimum	> 0,4	0,55	0,53	0,52	m <sup>3</sup> /min
Efisiensi maksimum	> 52	55,44	54,25	50,27	%
Tinggi hisap pada debit efisiensi maksimum	Min. 4	7,59	7,71	7,47	m
Selisih tinggi total uji kesesuaian dan uji unjuk kerja laboratorium pada debit di efisiensi maksimumnya, <b>atau</b>	± 8	6,54	5,55	6,56	%
Selisih debit uji kesesuaian dan uji unjuk kerja laboratorium pada tinggi total di efisiensi maksimumnya	± 10	7,04	9,87	7,51	%
Kondisi pompa berfungsi normal, tidak ada kerusakan pada bagian utama pompa		Pompa berfungsi normal, tidak ada kerusakan pada bagian utama pompa.			-
Toleransi kenaikan atau penurunan tinggi total sebesar ± 8 %.		0,76			%
Terdapat petunjuk penggunaan		Terdapat petunjuk pemakaian			-
Keselamatan kerja : Bagian yang berbahaya harus tertutup untuk keselamatan kerja operator, tipe transmisi tidak langsung menggunakan penutup pada sistem transmisi.		Bagian yang berbahaya telah tertutup untuk keselamatan kerja operator			-

PERHATIAN : 1. Hasil pengujian/kalibrasi ini hanya untuk contoh/alat yang diuji/dikalibrasi  
2. Dilarang mengutip/menyalin sebagian isi laporan/sertifikat ini

Nomor : 0053-89/UJI BBLM/IV/2025

No. Order : U170\_2025-1

Tanggal : 25 April 2025

**LAMPIRAN 1**  
**Attachment 1**

**Tabel-1. Hasil verifikasi pompa**

Verifikasi Pompa			
No	Paramater Verifikasi	Satuan	Hasil Verifikasi
1	<b>Unit Pompa</b>		
	a. Merek	-	RAI
	b. Model	-	IE TEUGA-30
	c. Buatan	-	PT. Sharprindo Dinamika Prima
	d. Negara Asal	-	Indonesia
2	<b>Deskripsi Teknis</b>		
	a. Tipe Pompa	-	Centrifugal Pump ( <i>direct couple</i> )
	b. Komponen Pompa	-	Rumah pompa, impeller dan poros pompa
3	<b>Dimensi Pompa</b>		
	Panjang	mm	250
	Lebar	mm	245
	Tinggi	mm	405
	Bobot	kg	6,90
	Diameter <i>Inlet</i>	mm	76,23
	Diameter <i>Outlet</i>	mm	75,54
4	<b>Dimensi Keseluruhan</b>		
	Panjang	mm	570
	Lebar	mm	430
	Tinggi	mm	455
	Bobot	kg	27,30
	Merek motor penggerak	-	SHARK
	Model motor penggerak	-	SP200
5	<b>Impeller</b>		
	Jenis impeller	-	Semi terbuka
	Jumlah sudu impeller	-	3
	Tebal sudu	mm	6,08
	Tinggi sudu	mm	25,70
	Diameter luar	mm	122,83
	Diameter poros	mm	19,94

PERHATIAN : 1. Hasil pengujian/kalibrasi ini hanya untuk contoh/alat yang diuji/dikalibrasi  
2. Dilarang mengutip/menyalin sebagian isi laporan/sertifikat ini

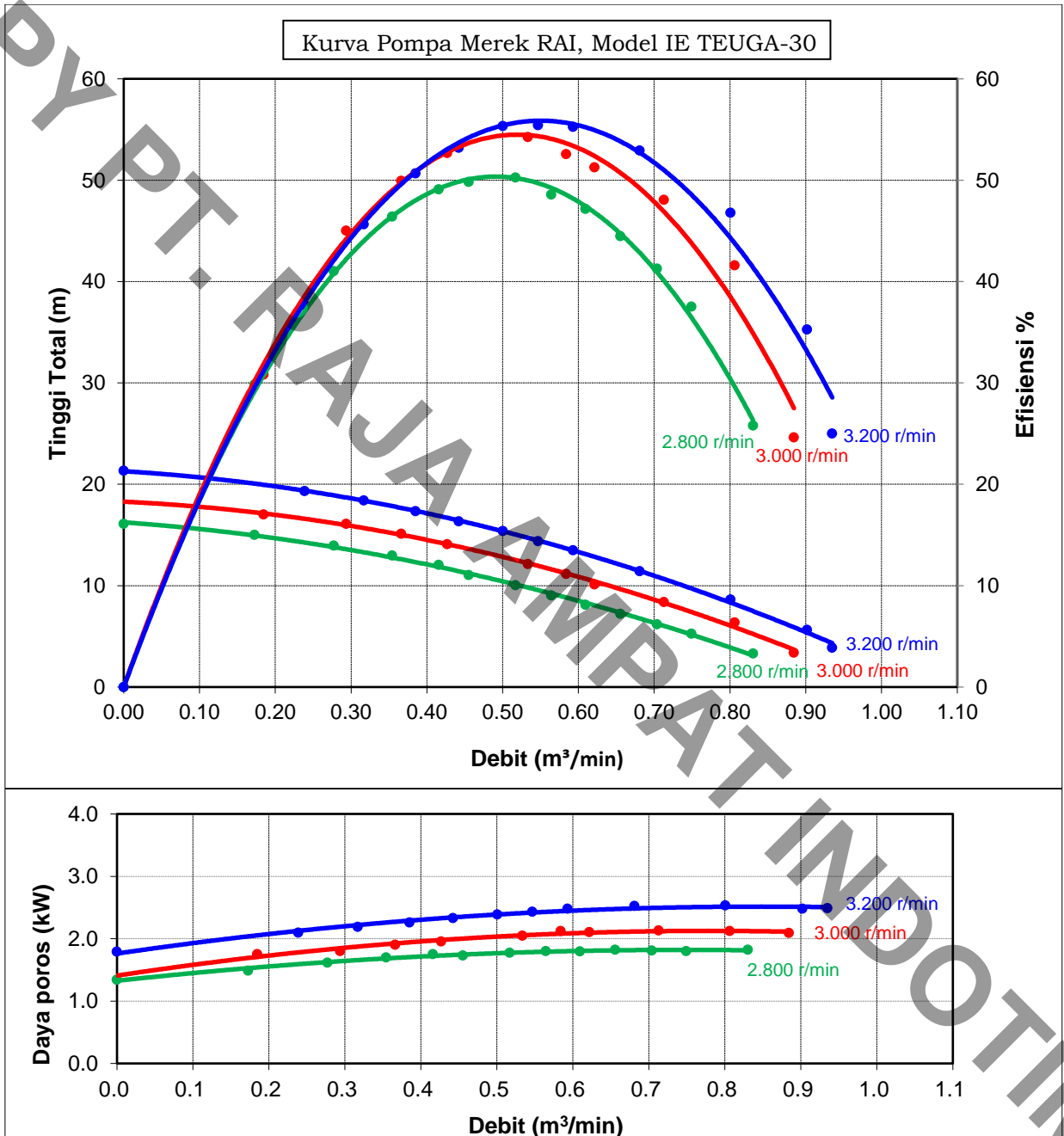
Nomor : 0053-89/UJI BBLM/IV/2025

No. Order : U170\_2025-1

Tanggal : 25 April 2025

**LAMPIRAN 2**  
**Attachment 2**

Kurva Pompa Merek RAI, Model IE TEUGA-30



Gambar-2. Kurva uji unjuk kerja pompa

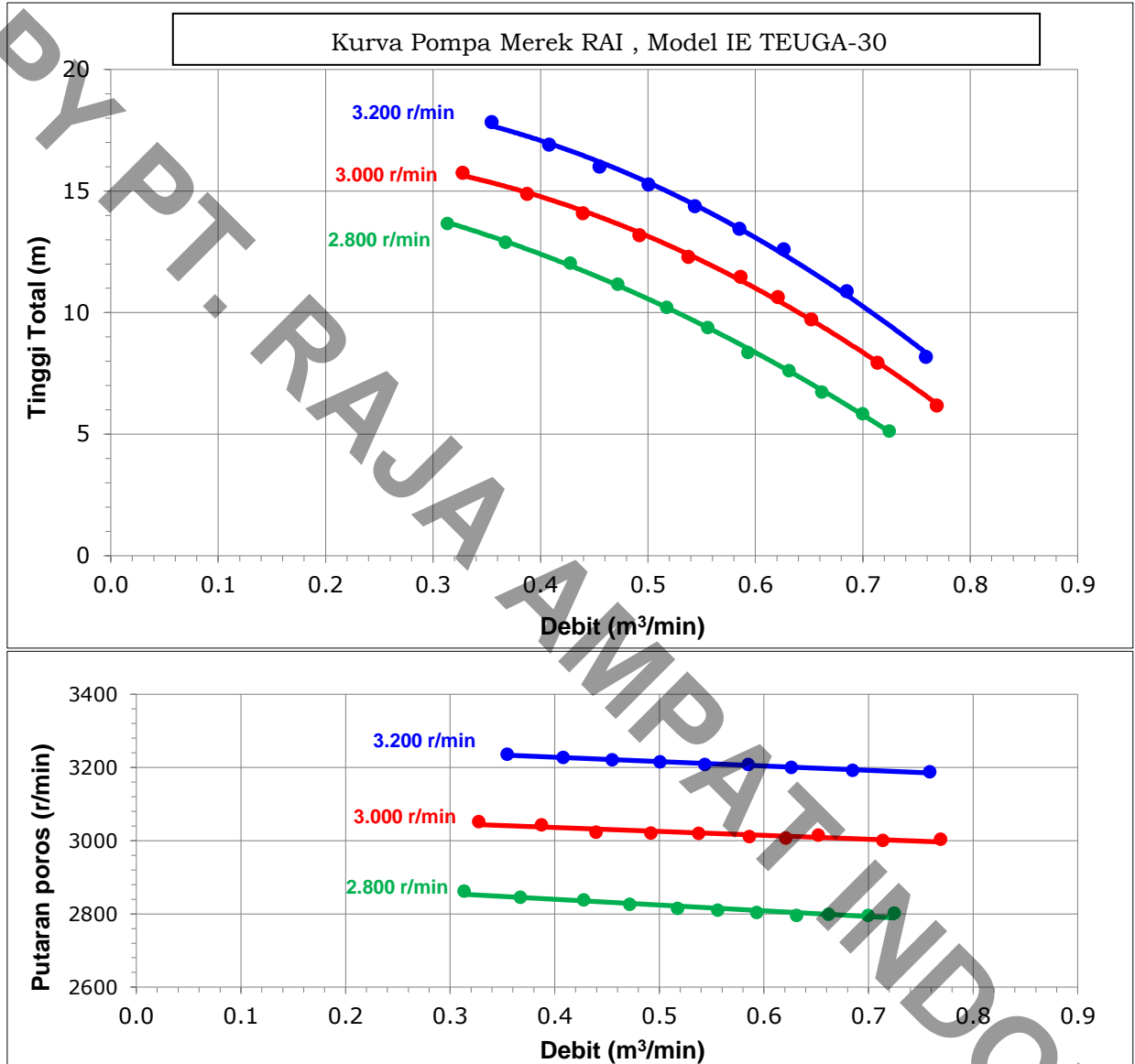
PERHATIAN : 1. Hasil pengujian/kalibrasi ini hanya untuk contoh/alat yang diuji/dikalibrasi  
 2. Dilarang mengutip/menyalin sebagian isi laporan/sertifikat ini

Nomor : 0053-89/UJI BBLM/IV/2025

No. Order : U170\_2025-1

Tanggal : 25 April 2025

**LAMPIRAN 3**  
**Attachment 3**



Gambar-3. Kurva uji unjuk kerja lapangan

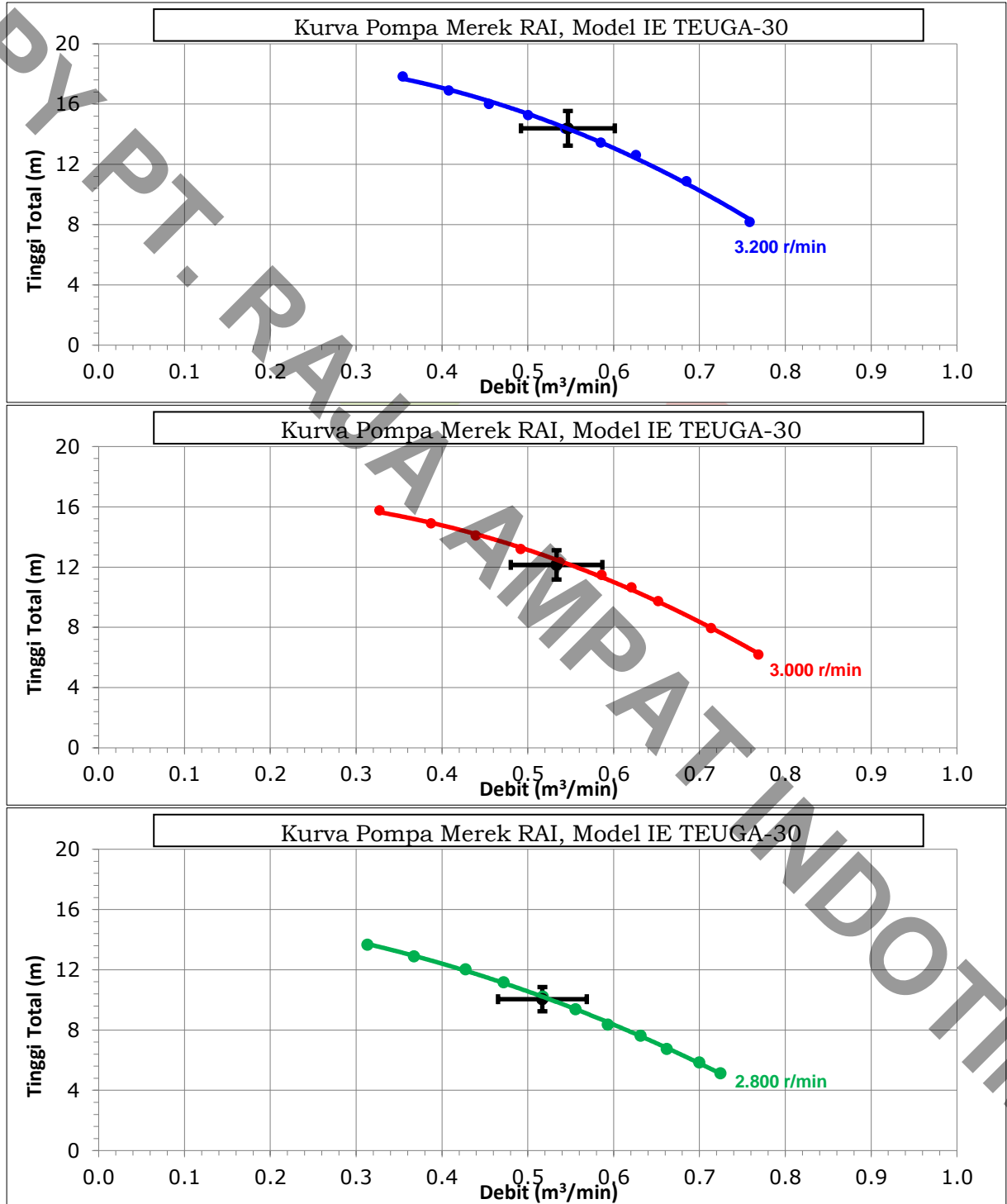
PERHATIAN : 1. Hasil pengujian/kalibrasi ini hanya untuk contoh/alat yang diuji/dikalibrasi  
 2. Dilarang mengutip/menyalin sebagian isi laporan/sertifikat ini

Nomor : 0053-89/UJI BBLM/IV/2025

No. Order : U170\_2025-1

Tanggal : 25 April 2025

**LAMPIRAN 4**  
**Attachment 4**



Gambar-4. Kurva keberterimaan toleransi bi-lateral uji kesesuaian pompa

PERHATIAN : 1. Hasil pengujian/kalibrasi ini hanya untuk contoh/alat yang diuji/dikalibrasi  
2. Dilarang mengutip/menyalin sebagian isi laporan/sertifikat ini

Nomor : 0053-89/UJI BBLM/IV/2025

No. Order : U170\_2025-1

Tanggal : 25 April 2025

**LAMPIRAN 5**  
***Attachment 5***



Gambar-5. Produk pompa sentrifugal

PERHATIAN : 1. Hasil pengujian/kalibrasi ini hanya untuk contoh/alat yang diuji/dikalibrasi  
2. Dilarang mengutip/menyalin sebagian isi laporan/sertifikat ini