

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN
BOAT TRAKTOR**

AGROPRO – FS-28E

NOMOR TEST REPORT : LB.130/179/BTR/01/IX/2019



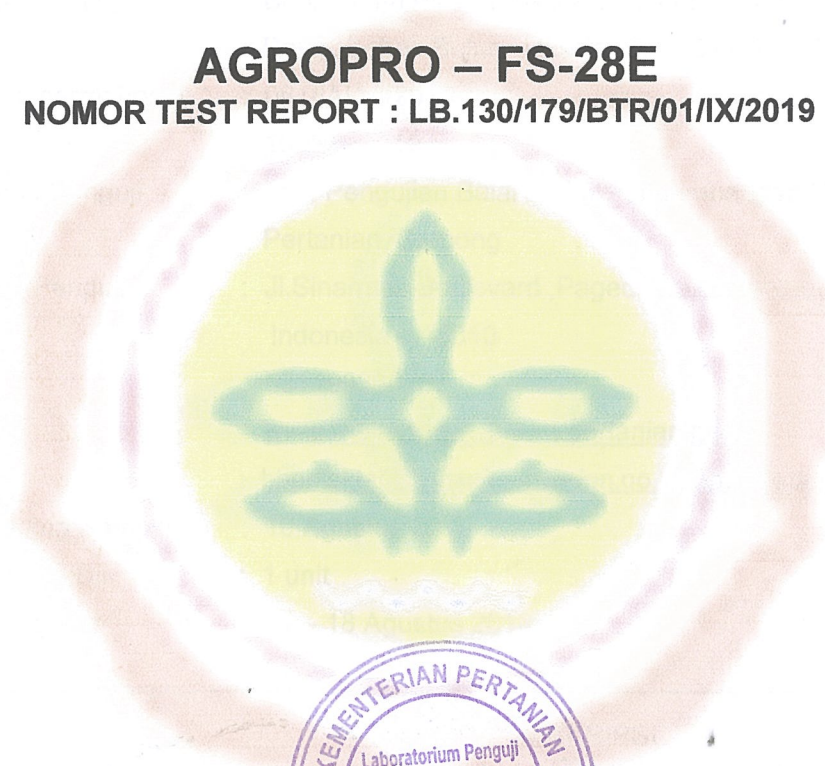
**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
BALAI BESAR PENGEMBANGAN MEKANISASI PERTANIAN
LABORATORIUM PENGUJI BALAI BESAR PENGEMBANGAN MEKANISASI PERTANIAN**

Jl. Sinarmas Boulevard, Pagedangan, Tangerang, Banten 15338
Telepon : 08119936787

LAPORAN HASIL PENGUJIAN BOAT TRAKTOR

AGROPRO – FS-28E

NOMOR TEST REPORT : LB.130/179/BTR/01/IX/2019



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
BALAI BESAR PENGEMBANGAN MEKANISASI PERTANIAN
LABORATORIUM PENGUJI BALAI BESAR PENGEMBANGAN MEKANISASI PERTANIAN
2019**



LAPORAN HASIL PENGUJIAN BOAT TRAKTOR SNI 7416 - 2019

Merek : AGROPRO
Model : FS – 28E
Negara asal : China + Indonesia
Pemohon uji : PT. Inter Agro Indonesia
Alamat pemohon uji : Bona Indah Plaza Blok A2/C1 lantai 3, Jl. Karang Tengah
Raya , Lebak Bulus, Jakarta. Telp. 021-29325605
Nomor surat permohonan : 081/IAI/VI/2019
Tanggal : 19 Juni 2019
Laboratorium Penguji : Lab. Pengujian Balai Besar Pengembangan Mekanisasi
Pertanian, Serpong
Alamat Lab. Penguji : Jl.Sinarmas Boulevard ,Pagedangan, Tangerang, Banten,
Indonesia – 15310
Telepon : 081199366787
Website : www.mekanisasi.litbang.pertanian.go.id
E-mail : bbpmektan@litbang.pertanian.go.id, bbpmektan@yahoo.co.id
Tanggal Terima Sampel : 10 Agustus 2019
Jumlah Sampel Uji : 1 unit
Tanggal Pengujian : 14 – 18 Agustus 2019



DESKRIPSI



Boat Traktor merek AGROPRO model FS – 28E merupakan tipe traktor yang digunakan untuk mengolah lahan sawah khususnya lahan dengan daya sanggah rendah. Keseluruhan bobot traktor saat bekerja di lahan sawah disanggah oleh body traktor yang berbentuk perahu (boat). Roda traktor berupa roda besi dapat diatur posisinya (naik dan turun) sehingga mampu memberikan traksi untuk majunya traktor. Implement yang digunakan adalah bajak piringan, glebeg dan garu. Bagian-bagian utama traktor terdiri dari, motor penggerak (*engine*), sistem penerusan daya dan pengatur kecepatan, roda besi ,tiga buah roda karet dan kanopi. Sistem penerusan daya menggunakan transmisi belt-pulley.



Parameter	Satuan	Jenis / Ukuran
Motor penggerak		
Jenis motor penggerak	-	Motor Diesel
Merek	-	Yangdong
Model	-	ZH1125
Daya maksimum	kW (HP)	18,65 (25)
Daya rata-rata	kW (HP)	-
Putaran/menit	Rpm	2200
Aspirasi	-	-
Jumlah silinder	Angka	1
Kapasitas isi silinder	ml	1.473
Bahan bakar	-	Solar
Kapasitas tangki bahan bakar	ml	-
Kapasitas minyak pelumas	ml	-
Kapasitas air pendingin	ml	4,8
Pembersih udara (<i>air cleaner</i>)	-	-
Sistem pendinginan	-	Pendingin air sistem <i>hopper</i>
Bobot	kg	225
Sistem start	-	Electric
Transmisi	Belt-puli	-

Perlengkapan/implement : Bajak piringan 2 *disk* , *glebeg* dan *garu*.





I. DIMENSI

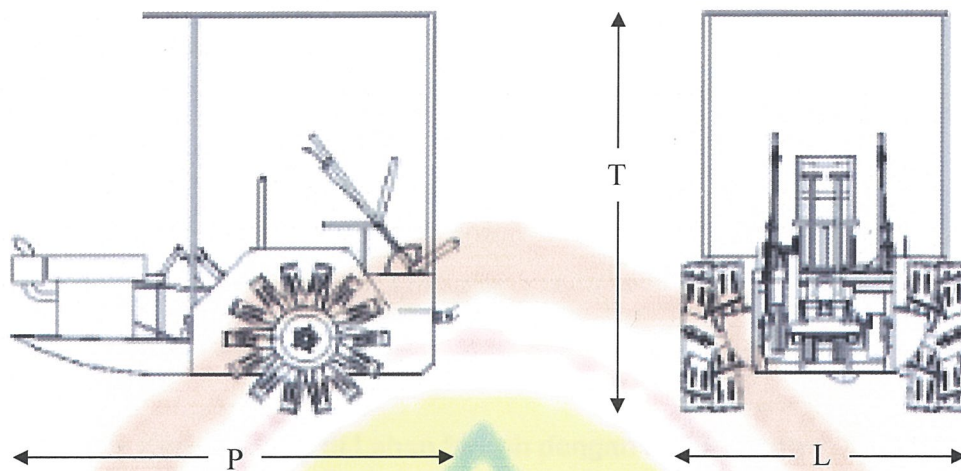
1.1. Dimensi

Parameter	Satuan	Ukuran
Dimensi keseluruhan		
Unit traktor		
a. Panjang*)	mm	2.560
b. Lebar	mm	1.940
c. Tinggi**)	mm	227
d. Bobot***)	kg	805
Unit perlengkapan		
- Bajak piringan (2 disk)		
a. Panjang	mm	750
b. Lebar	mm	495
c. Tinggi	mm	510
d. Diameter piringan	mm	450
e. Bobot	kg	25,10
- Glebeg		
a. Panjang	mm	1.390
b. Lebar	mm	415
c. Tinggi	mm	430
d. Bobot	kg	25,85
- Garu		
a. Panjang	mm	365
b. Lebar	mm	2410
c. Tinggi	mm	510
d. Bobot	kg	13,8
Roda karet		
a. Diameter roda	mm	750
b. Tebal roda	mm	170
c. Bobot	kg	23,10
d. Jumlah roda	-	2
Roda besi (apung)		
a. Diameter	mm	860
b. Lebar	mm	320
c. Bobot/unit	kg	38,55
d. Jumlah (2 kanan dan 2 kiri)	unit	4
- Canopy	-	Standar





1.2. Skema Dimensi Traktor dan Titik Penggandeng





III. UJI UNJUK KERJA LAPANG

3.1. Uji Unjuk Kerja Lapang di Lahan Sawah

Tanggal pengujian	: 14 Agustus 2019
Lokasi	: KP Muara, Ciomas, Bogor –Jawa Barat
Kondisi lahan	: Bekas tanaman padi
Genangan air	: 5 – 10 cm
Jenis tanah	: Aluvial kelabu coklat
Cone indeks	: 0,137 – 0,474 kg/cm (pada kedalaman 0 – 40 cm)

3.1.1. Unjuk Kerja Lapang di Lahan Sawah dengan Bajak Piringan 2 disk

Parameter	Satuan	Hasil Uji
Putaran motor	rpm	1400
Kapasitas kerja	Jam/ha (ha/jam)	3,23 (0,31)
Lebar kerja rata-rata	mm	655,4
Kedalaman kerja	mm	145,6
Kecepatan kerja	km/jam	5,83
Slip Roda	%	14,93
Efisiensi lapang	%	82,85
Pemakaian BBM	l/jam	3,26

3.1.2. Unjuk Kerja Lapang dengan Glebeg di Lahan Sawah

Parameter	Satuan	Hasil Uji
Putaran motor	rpm	1.600
Kapasitas kerja	Jam/ha (ha/jam)	1,52 (0,660)
Lebar kerja rata-rata	mm	1333,2
Kedalaman kerja	mm	145,6
Kecepatan kerja	Km/jam	5,99
Slip Roda	%	16,6
Efisiensi lapang	%	81,47
Pemakaian BBM	l/jam	3,76



**3.1.3 Unjuk Kerja Lapang di Lahan Sawah dengan Garu**

Parameter	Satuan	Hasil Uji
Putaran mesin	rpm	1400
Kapasitas kerja	Jam/ha (ha/jam)	1,06 (0,947)
Lebar kerja rata-rata	mm	2464,0
Kedalaman kerja	mm	140,6
Kecepatan kerja	km/jam	4,61
Slip Roda	%	9,58
Efisiensi lapang	%	79,87
Pemakaian BBM	l/jam	3,89

IV. UJI PELAYANAN

Parameter Uji Pelayanan Rata-rata	Satuan	Hasil Uji	SNI (Kelas Sedang)
Tingkat kebisingan	dB	91,57	maksimum 90
Getaran	m/dt ²	7,20	-
Keselamatan kerja	-	Semua bagian-bagian berbahaya terlindungi	Bagian-bagian yang berbahaya bagi operator harus terlindungi





KEMENTERIAN PERTANIAN

BOAT TRAKTOR
AgroPro FS – 28E

L B.130/179/BTR/01/IX/2019

TRE-1819-01

Tim Penguji

1. Ir. Muhammad Hidayat
NIP. 19570504 198703 1 001

2. Puji Widodo, STP, M.Si
NIP. 19651023 199503 1 001

Evaluator

Dr. Ir. Joko Pitoyo, M.Si
NIP. 19670928 199403 1 001

BERLAKU
SAMPAI DENGAN
TGL: 11 SEP 2022

Serpong,

11 SEP 2019

Disahkan Oleh :
Ka. Balai Besar / Top Manajer
Laboratorium Penguji Balai Besar Pengembang
Mekanisasi Pertanian, Serpong



Dr. Ir. Agung Prabowo, M.Eng
NIP. 19651020 199203 1 002

Laporan hasil pengujian ini hanya berlaku untuk alat/mesin yang diujikan dan tidak berlaku apabila terjadi perubahan spesifikasi pada bagian utama mesin