



Pompa Air Tenaga Surya

Musim kemarau yang berkepanjangan dapat menjadi ancaman petani akibat kekeringan sawah. Sejumlah daerah yang mengalami kekeringan terancam gagal panen. Dengan adanya masalah kekeringan diperlukan solusi untuk menaggulangnya. Salah satu contoh dilakukan pengeboran sumur untuk menemukan sumber air, untuk mengambil air sumur untuk pengairan atau irigasi maka dibutuhkan Pompa Air.

Pompa Air yang dapat digunakan yaitu pompa air diesel/bensin dan pompa air listrik. Masing-masing pompa air tersebut memiliki kelebihan dan kekurangan. Kelebihan pompa air diesel/bensin yaitu debit air yang dihasilkan lebih besar dibandingkan pompa air listrik namun memiliki kekurangan yaitu *heat* atau daya hisap yang kurang dalam dan biaya pengoperasiannya lebih mahal dibandingkan dengan pompa air listrik selain itu pompa jenis diesel/bensin tergantung dengan ketersediaan bahan bakar tersebut. Kedalaman sumur bor rata-rata 50 meter. Penggunaan yang cocok yaitu menggunakan Pompa Air Listrik/*Submersible*, namun terdapat kendala apabila sumur bor jauh dari suplay listrik konvensional. Dengan kendala tersebut maka dibutuhkan solusi agar kemarau berkepanjangan tidak menimbulkan kekeringan atau kegagalan panen.

Dengan melihat masalah tersebut maka kami memiliki inovasi yaitu “**Pompa Air Tenaga Surya Syslos**”. Pompa air tenaga surya dengan menggunakan Solar Cell maka hanya membutuhkan energi cahaya matahari yang selanjutnya dikonversi menjadi energi listrik, sehingga tidak membutuhkan suplay listrik konvensional.



Inovasi “**Pompa Air Tenaga Surya Syslos**” adalah pompa air yang energi listrik nya disuplay menggunakan cahaya matahari dengan menggunakan solar cell. Solar cell digunakan untuk merubah cahaya menjadi energi listrik. Pompa Air Tenaga Surya Syslos sangat dapat diandalkan dan tidak membutuhkan perawatan khusus karena sistem tersebut tidak menggunakan baterai sebagai penyimpanan energi listrik atau *direct-coupled*. Prinsip kerjanya yaitu apabila terdapat intensitas cahaya matahari maka pompa air bekerja.

Jenis Paket Solar Water Pump Syslos

No	Paket	Power		Casing	Type Pompa	Debit Air										Minimal Intensitas Cahaya	Estimasi Waktu Pompa Air ON		
		KW	HP			m ³ /h	0	0.5	0.1	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0			4.5	5.0
							L/Min	0	8	17	25	33	42	50	58			66	75
1	Star 750 Watt 4 inch	0.75	1	4 inch	4SPM3 -12	Head (m)	73	70	67	64	60	56	51	43	34	23	11	45.000 Lux	07.00-16.00
					4SMP2 -18	Head (m)	107	100	92	83	73	59	41	19	-	-	-		
2	Star 750 Watt 3 inch	0.75	1	3 inch	3SDM2 -22	Head (m)	85	82	79	73	55	52	33	-	-	-	-	45.000 Lux	07.00-16.00
3	Star 370 Watt 4 inch	0.37	½	4 inch	4SPM3 -6	Head (m)	36	35	33	32	30	28	26	22	17	11	5	70.000 Lux	08.00-15.00
					4SPM2 -9	Head (m)	54	50	46	42	37	30	21	10	-	-	-		
4	Star 370 Watt 3 inch	0.37	½	3 inch	3SDM2 -11	Head (m)	39	37	36	34	30	24	15	-	-	-	-	70.000 Lux	08.00-15.00



Sebelum



Sesudah



Kelebihan Pompa Air Tenaga Surya Syslos yaitu :

1. Tidak membutuhkan biaya oprasional
2. Perawatan sangat minim
3. Pengoprasian sangat mudah
4. Tanpa menimbulkan polusi udara dan suara (GoGreen)
5. Tidak direpotkan oleh ketersediaan bahan bakar atau listrik konvensional
6. Pengaplikasian sangat cocok untuk perumahan, suplay air bersih masyarakat, dan pertanian atasirigasi.



WhatsApp
0822-2028-7436

Email : komitmenindonesiasejahtera@gmail.com

