

BAB 2. PROFIL MITRA

Sejarah dan Riwayat Mitra

PT Daya Santosa Rekayasa merupakan salah satu perusahaan yang berentitas swasta yang berkecimpung dalam bidang agrikultur. Perusahaan ini didirikan pada tahun 1989 di Jakarta yang memfokuskan dalam bidang sistem irigasi. Perusahaan ini mengutamakan pada penyediaan produk sistem irigasi untuk kebutuhan pertanian, termasuk perkebunan, *greenhouse*, dan taman (PT Daya Santosa Rekayasa, 2021)

PT Daya Santosa Rekayasa mempunyai kantor pusat yang berlokasi di Surabaya dan memiliki dua cabang yang tersebar di Indonesia yaitu di Jakarta dan Bali. Kantor pemasaran perusahaan ini sudah bermitra kerja di Jawa Timur, Bali, Sulawesi dan Maluku untuk memenuhi kebutuhan konsumen. Perusahaan ini menyediakan berbagai produk dalam sistem irigasi, seperti peralatan irigasi tertutup, suku cadang, sensor, pengontrol pintar, serta layanan konsultasi mengenai sistem irigasi.

Seiring berjalannya waktu, perusahaan ini telah banyak dipercayai dalam menangani berbagai proyek baik proyek pemerintah maupun proyek swasta yang tersebar dari Sabang sampai Merauke. PT Daya Santosa Rekayasa dapat membantu dalam menerapkan konsep smart farming 4.0 dengan menyediakan solusi terbaik untuk sistem irigasi yang bersifat hemat air, meningkatkan pertumbuhan tanaman, efisiensi penggunaan pupuk, dan produktivitas tenaga kerja.

Bidang Kegiatan / Usaha Mitra

Adapun yang menjadi bidang kegiatan perusahaan ini yaitu sebagai pionir dalam memperkenalkan sistem irigasi baik kepada petani langgung maupun perusahaan negeri dan swasta.

1. Netbeat, merupakan sebuah inovasi teknologi terbaru dalam bidang pertanian digital yang mengintegrasikan sistem irigasi otomatis, fertigasi dan



perlindungan tanaman. Dengan menyatukan semua fitur tersebut, netbeat tersebut dapat memberikan kemudahan bagi pengguna untuk memonitor, menganalisis dan mengendalikan irigasi secara efisien dari berbagai lokasi.

2. Inta Evo *All mix*, merupakan alat yang digunakan untuk sistem irigasi dan fertigasi yang dilengkapi dengan *mixer all mix* untuk beberapa sensor yang memiliki tingkat presisi tinggi dalam mencampur pupuk secara akurat sesuai dengan takaran yang diinginkan serta memberikan kontrol penuh dengan penjadwalan irigasi dan fertigasi yang disesuaikan dengan kebutuhan tanaman.



fertigasi yang dilengkapi dengan *mixer all mix* untuk beberapa sensor yang memiliki tingkat presisi tinggi dalam mencampur pupuk secara akurat sesuai dengan takaran yang diinginkan serta memberikan kontrol penuh dengan penjadwalan irigasi dan fertigasi yang disesuaikan dengan kebutuhan tanaman.

3. Filter, alat yang dirancang untuk menghilangkan partikel-partikel padat dan benda-benda lain yang bisa menyebabkan penyumbatan dalam sistem irigasi. Filter yang tersedia dapat memberikan solusi pintar dan efektif untuk memenuhi persyaratan khusus dari sistem yang diinginkan.



Filter yang tersedia dapat memberikan solusi pintar dan efektif untuk memenuhi persyaratan khusus dari sistem yang diinginkan.

4. Desire, merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk mengawasi setiap parameter dan mengontrol semua perangkat dengan akurat dari lingkungan yang terus-menerus berubah secara langsung melalui perangkat lunak yang mudah dipahami. Alat ini memungkinkan seseorang untuk mengelola semuanya dari jarak jauh dan kapan pun dibutuhkan berkat kontrol jarak jauh melalui sistem notifikasi.



parameter dan mengontrol semua perangkat dengan akurat dari lingkungan yang terus-menerus berubah secara langsung melalui perangkat lunak yang mudah dipahami. Alat ini memungkinkan seseorang untuk mengelola semuanya dari jarak jauh dan kapan pun dibutuhkan berkat kontrol jarak jauh melalui sistem notifikasi.

5. *Greenhouse*, merupakan struktur bangunan yang dirancang untuk melindungi



tanaman yang ditanam di dalamnya dari gangguan hama pengganggu tanaman serta dapat memanipulasi cuaca yang ada di luar *greenhouse*.

6. *High Flow*, merupakan perangkat yang digunakan untuk menyiram tanaman pertanian, membasahi rumput dan area lainnya. Di samping itu, alat ini berfungsi penggunaan untuk menyejukkan dan mengurangi debu di udara.



Sprinkler dan Traveler

Center Pivot dan Linear



7. Smart Sensor, alat yang digunakan mendapatkan informasi yang akurat dan



secara langsung dari lapangan dengan sensor yang memantau kondisi tanah, cuaca, tanaman, lingkungan dan hidrolik. Dengan adanya sensor ini, seseorang untuk mendapatkan pembaruan waktu nyata tentang kondisi lapangan yang terjadi.

8. Lanskap, merujuk pada sistem pengairan yang digunakan untuk menciptakan



dan merawat rumput, taman dan desain lanskap.

9. Irigasi Mikro, merupakan teknik pengairan terkini di mana air diberikan melalui tetesan, alat penyiram, pengabut, dan perangkat lainnya yang ditempatkan baik di atas maupun di bawah permukaan tanah.



Irigasi Tetes

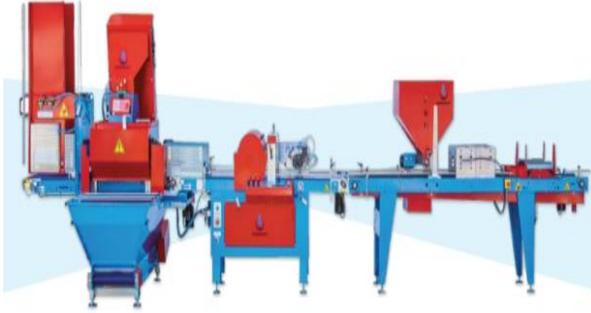


Irigasi Kabut



Penyiraman Mikro

10. YPSILONG 65 C, merupakan mesin pembibitan otomatis yang dirancang khusus dengan memiliki kemampuan produksi maksimal hingga 650 tray per jam dengan pengisian penuh di setiap tray bibit. Dalam sistem pengisian, mesin ini dapat diatur untuk beroperasi pada tingkat kepadatan yang sedang dan tinggi.



11. *Agrifarm Training Center*, merupakan tempat melakukan proses budidaya tanaman serta tempat para mahasiswa dilatih untuk melakukan proses budidaya. Tempat ini diisi dengan banyaknya *greenhouse* sebagai tempat budidaya tanaman seperti melon dan selada serta terdapat lahan terbuka (*open field*) yang juga digunakan sebagai tempat budidaya tanaman seperti kacang tanah, cabai, jagung dan toga.

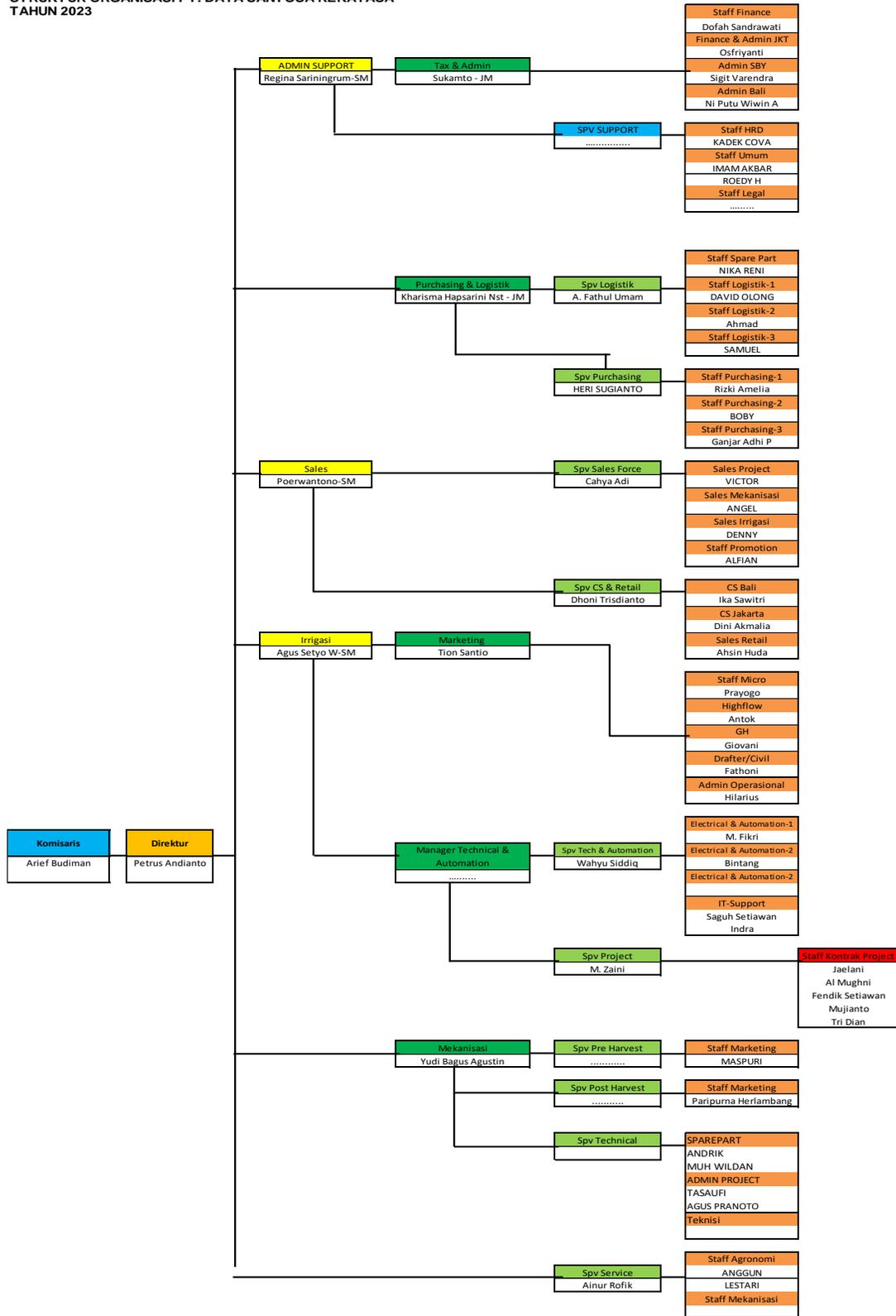


Adapun yang menjadi Mitra Kerja dengan perusahaan ini yaitu:



Organisasi Mitra

STRUKTUR ORGANISASI PT. DAYA SANTOSA REKAYASA
TAHUN 2023



Kegiatan Spesifik MBKM

Minggu	Divisi	Dokumentasi	Minggu	Divisi	Dokumentasi
1	Research Intern		7	Research Intern	
2	Research Intern		8	Research Intern	
3	Research Intern		9	Research Intern	
4	Research Intern		10	Research Intern	
5	Research Intern		11	Research Intern	
6	Research Intern		12	Research Intern	

13	<i>Research Intern</i>		19	<i>Research Intern</i>	
14	<i>Research Intern</i>		20	<i>Research Intern</i>	
15	<i>Research Intern</i>		21	<i>Research Intern</i>	
16	<i>Research Intern</i>		22	<i>Research Intern</i>	
17	<i>Research Intern</i>		23	<i>Research Intern</i>	
18	<i>Research Intern</i>		24	<i>Research Intern</i>	