

BAB 2. PROFIL MITRA

Sejarah dan Riwayat Mitra

PT Daya Santosa Rekayasa merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang agrikultur pertanian. PT. Daya Santosa Rekayasa didirikan pada tahun 1989 di Jakarta. PT. DSR bergerak dalam Bidang Irigasi baik pada pertanian terbuka, terintegrasi, dan perkebunan. Kantor pemasaran dari PT. DSR sendiri juga terdapat di beberapa kota besar seperti Jawa Timur, Bali, Sulawesi, dan Maluku.

PT. DSR sudah banyak sekali mengerjakan proyek-proyek besar seperti pembuatan *Smart greenhouse*, sistem Irigasi modern, hingga sistem pengairan tanaman perkebunan seperti perkebunan coklat, tembakau, tebu, dan sebagainya. Tak hanya itu perusahaan ini juga menjual suku cadang dan alat-alat pertanian seperti peralatan irigasi tertutup, suku cadang, sensor, pengontrol pintar, serta layanan konsultasi mengenai sistem irigasi. Dan perkembangan-perkembangan yang terus dilakukan berdasarkan potensi dan kebutuhan masyarakat maupun perusahaan.

PT Daya Santosa Rekayasa sangat dapat membantu dalam pembudidayaan hingga pasca panen dengan menyediakan berbagai solusi untuk memecahkan masalah dalam memproduksi dan pembudidayaan pertanian dengan memanfaatkan teknologi, sehingga dapat membantu dalam pengolahan lahan yang hemat air, meningkatkan pertumbuhan tanaman, dan penggunaan pupuk yang lebih efisien, serta menghemat waktu dan tenaga kerja.



Gambar 1. *Secondary Head Control (SHC)*



Gambar 2. *Pembangunan GreenHouse*

Bidang Kegiatan / Usaha Mitra

PT. Daya Santosa Rekayasa merupakan perusahaan distributor produk-produk pertanian dan perusahaan irigasi pertanian berteknologi canggih. Beberapa produk dan alat-alat canggih yang telah di pasarkan oleh PT. Daya Santosa Rekayasa diantaranya yaitu:

1. Traktor



Traktor adalah kendaraan yang didesain khusus dengan alat-alat tertentu untuk menunjang dan mengolah lahan pertanian. Traktor salah satu alat dan mesin budidaya pertanian yang didesain untuk lahan berskala besar sehingga berguna untuk mempersingkat waktu dan tenaga Kerja (Mardinata and Zulkifli 2014). PT. Daya Santosa Rekayasa menyediakan traktor berbagai jenis dan berbagai fungsi sesuai kebutuhan konsumen.

2. Drone Pertanian



Drone pertanian merupakan jenis drone yang khusus dirancang untuk kegiatan-kegiatan pertanian, seperti mengukur lahan, penyiraman pupuk dan pestisida, pemantauan lahan dan masih banyak lagi. Drone dilengkapi dengan berbagai sensor dan teknologi yang membantu petani dalam mengelola lahan dan tanaman secara lebih efisien (Ikhwana and Hapsari 2019).

3. GreenHouse



Greenhouse adalah bangunan yang dirancang secara khusus yang bertujuan untuk menanam tanaman dalam lingkungan terkendali. Tujuannya yaitu untuk menciptakan kondisi lingkungan yang optimal bagi pertumbuhan tanaman terlepas dari kondisi cuaca luar. Beberapa fitur yang dapat dihasilkan dari *greenhouse* yaitu perlindungan dari hama dan penyakit, produksi tanaman berkualitas tinggi, menghalangi cahaya matahari secara langsung (Firdhausi 2018).

4. Inta Evo Allmix



Inta Evo Allmix adalah alat yang sangat canggih yang dipergunakan untuk sistem irigasi dan *fertigasi* di lahan tertutup maupun lahan terbuka yang dilengkapi dengan teknologi yang mampu mencampurkan pestisida maupun pupuk dengan penjadwalan yang telah di tentukan sesuai dengan kebutuhan. Alat ini dilengkapi dengan sensor-sensor canggih untuk menakar dosis yang telah di setting terlebih dahulu.

5. Alat-alat Irrigation



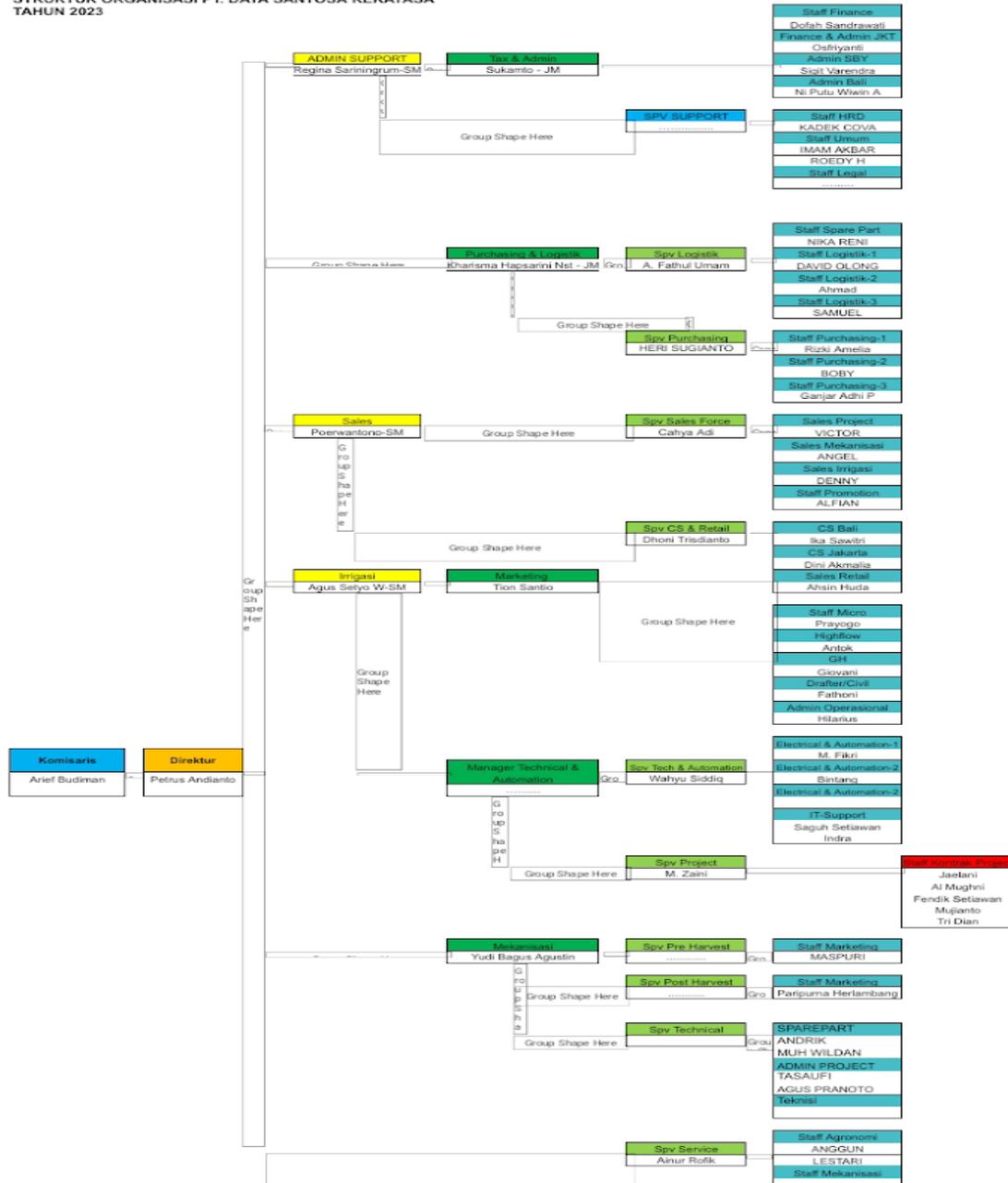
Alat *Irrigation* merupakan alat yang digunakan untuk menunjang pengairan di lahan pertanian. PT. Daya Santosa Rekayasa menawarkan banyak sekali produk-produk *irrigation* yang mampu memenuhi dan memecahkan setiap permasalahan *irrigation* pertanian.

PT. Daya Santosa Rekayasa menjalin kerjasama beberapa perusahaan-perusahaan pertanian dari mancanegara. Berikut perusahaan yang sedang menjalin kerja sama dengan PT. Daya Santosa Rekayasa, diantaranya yaitu:



Organisasi Mitra

STRUKTUR ORGANISASI PT. DAYA SANTOSA REKAYASA
TAHUN 2023



Gambar 3. Struktur Organisasi

Struktur organisasi PT. DSR dibentuk dalam upaya koordinasi antar posisi dan divisi dapat berjalan dengan baik.

Kegiatan Spesifik MBKM

Rencana kegiatan MBKM di PT. Daya Santosa Rekayasa ini dibagi beberapa bagian divisi setiap bulanya. Kegiatan MBKM ini dilaksanakan selama 6 bulan dimana 3 bulan pertama di tugaskan di acara KTNA PENAS 2023 yang berlokasi di Jl. Prof. DR Hamka Komplek Lanud Sutan Sjahrir, Parupuk Tabing, Koto Tangah, Kota Padang, Sumatera Barat. Selanjutnya seluruh mahasiswa/i MBKM dipindah tugaskan ke *agrifarm* Jl. Brak No. 7 Karang, Bonowarih, Karangploso, Malang, Jawa Timur. Setelah 2 bulan peserta MBKM dipecah menjadi 2 kelompok yaitu mahasiswa laki-laki dan mahasiswi perempuan, dimana mahasiswa laki-laki dipindah tugaskan ke Jl. Raya Bumi Maspion Utara 2 Blok RBM No. 08-09 Romokalisari, Benowo, Surabaya dan mahasiswi perempuan di tugaskan ke kantor pusat yang ada di Jakarta. Tujuan pembagian divisi-divisi agar setiap anak magang dapat merasakan dan belajar setiap bidang di divisi-divisi yang telah ditetapkan.

1. Divisi *GreenHouse*

Divisi ini merupakan kelompok kerja yang bertanggung jawab atas pembangunan *greenhouse*. Lokasi divisi ini merupakan tempat acara KTNA PENAS 2023 yang berada di Jl. Prof. DR Hamka Komplek Lanud Sutan Sjahrir, Parupuk Tabing, Koto Tangah, Kota Padang, Sumatera Barat. Masa pembagian waktu kerja dilakukan selama 6 minggu, di divisi *greenhouse* yang bertanggung jawab adalah *Supervisor* yang bernama Bapak Rino Subagyo. Adapun kegiatan divisi *greenhouse* yaitu pemasangan plastik UV, memasang *secondary colom*, merakit instalasi pembuangan air, dan masih banyak lagi. Berikut dokumentasi dalam pengerjaan di divisi *greenhouse*:



Gambar 4. Pembuatan pondasi toren



Gambar 5. Pembuatan jalur pipa



Gambar 6. Pemasangan plastik UV



Gambar 7. Pemasangan talang air

2. Divisi *Openfield*

Tugas utama dari divisi *openfield* ialah instalasi dan perakitan alat-alat irigasi dan *fertigasi* dari sumber air sampai kepada tanaman, pada saat di divisi ini lama putaran pekerjaannya 2 minggu hari kerja. Lokasi divisi ini merupakan tempat acara KTNA PENAS 2023 yang berada di Jl. Prof. DR Hamka Komplek Lanud Sutan Sjahrir, Parupuk Tabing, Koto Tangah, Kota Padang, Sumatera Barat. Pekerjaannya mulai dari penggelaran drip, pemasangan *sprinkler*, pemasangan pipa PVC ataupun menggunakan selang *layflat*, dan

perakitan SHC yang fungsinya untuk tempat mengontrol buka dan tutupnya keran secara otomatis yang bisa di atur dengan *handphone*. Berikut dokumentasi dalam pengerjaan di divisi *openfield*:



Gambar 8. Penginstalan irigasi di lahan



Gambar 9. Pemotongan pipa



Gambar 10. Pengecekan selang bocor



Gambar 11. Pemasangan filter SHC

3. Divisi Mekanisasi

Divisi mekanisasi merupakan divisi yang tugasnya merakit mesin-mesin pertanian. Dalam pembagian divisi ini ditempuh selama 2 minggu hari kerja dimana 2 minggu terakhir menjelang hari puncak acara Penas 2023. Pekerjaan di divisi ini meliputi perakitan mesin *Rice Milling Plant (RMP)* dan mesin pengering padi. Berikut dokumentasi dalam pengerjaan di divisi mekanisasi:



Gambar 12. Pemasangan komponen RMP



Gambar 13. Pengecoran landasan RMP



Gambar 14. Perakitan pengering padi



Gambar 15. Penataan mesin RMP

4. Sanitasi, Development Area dan Green House

Sanitasi and Development Area merupakan tim kerja yang terdiri dari 3 orang anak magang yang berlokasi di *agrifarm* Jl. Brak No. 7 Karang, Bonowarih, Karangploso, Malang, Jawa Timur. Lamanya kelompok kerja tersebut selama 2 bulan. Tugas dari *Sanitasi and Development Area* adalah pemeliharaan area *agrifarm* seperti kebersihan, perapian gudang, pembukaan jalan, pembukaan lahan hingga sebagai *support* pembangunan *greenhouse*. Sebagai kelompok kerja tersebut, harus mengetahui dan mampu mengoperasikan traktor agar pengerjaan pembukaan lahan dapat mudah dilakukan. Berikut dokumentasi dalam pengerjaan di *Sanitasi and Development Area*:



Gambar 16. Kebersihan area Agrifarm



Gambar 17. Pembukaan jalan



Gambar 18. Merapikan Gudang



Gambar 19. Perataan tanah

5. Logistik

Divisi ini berlokasi di Jl. Raya Bumi Maspion Utara 2 Blok RBM No. 08-09 Romokalisari, Benowo, Surabaya. Divisi ini bertanggung jawab pada barang-barang yang masuk dan keluar di gudang. Barang yang masuk ataupun yang dikeluarkan dari gudang harus dicatat dan didata dengan baik ke dalam buku laporan penerimaan maupun pengeluaran. Dalam pelaporan tersebut yang mesti harus dicatat yaitu berupa jenis dan barang yang masuk ataupun keluar, ukuran barang tersebut, jumlah barang yang masuk dan yang keluar, tanggal serah terima oleh ekspedisi, jenis kebutuhan barang diminta, hingga mencatat kurir ekspedisi yang bertanggung jawab atas pengantaran maupun pengambilan barang tersebut.



Gambar 20. Pembongkaran material
GreenHouse



Gambar 21. *Mempacking* benih



Gambar 22. Menyusun perlengkapan
untuk kebutuhan proyek



Gambar 23. Mengukur selang