

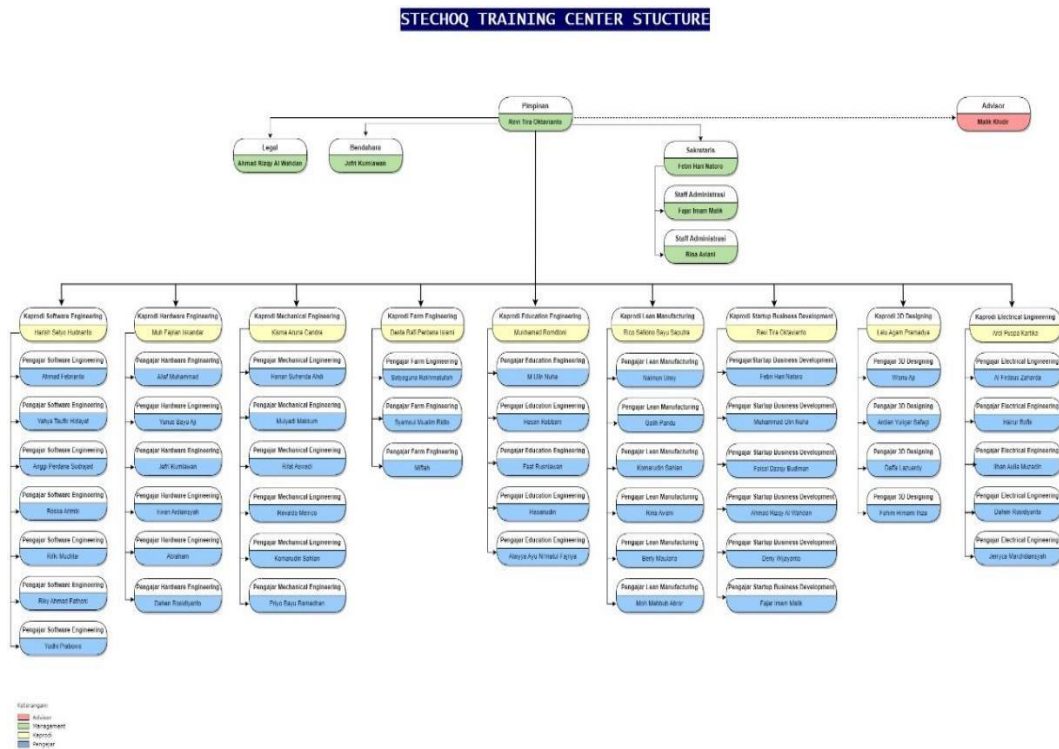
BAB II ORGANISASI MITRA

2.1 Sejarah Mitra

PT. Stechoq Robotika Indonesia merupakan perusahaan R&D (*Research and Development*) yang berfokus dalam mengembangkan inovasi produk teknologi robotika dan *industrial* LoT 4.0. PT. Stechoq Robotika Indonesia didirikan pada tahun 2015 oleh para Milenial berprestasi yang berhasil meraih belasan prestasi di bidang robotika dalam maupun luar negeri. Dengan 100% pemik modal dalam negeri, PT. Stechoq Robotika Indonesia telah berhasil dan akan terus mengembangkan produk inovasi tepat guna untuk kemajuan bangsa Indonesia, antar lain Ventilator ICU pertama buatan anak bangsa, *Electronic Nose*, *Digital Control System* dan *Miniplan Production Sistem*. Kantor pusat PT Stechoq bertempat di Jalan Belimbing A17, Perumahan Sidoarum Blok II Godean. Kramat. Sidoarum, Sleman, DIY.

2.2 Struktur Organisasi

PT Stechoq Robotika Indonesia memiliki jumlah karyawan (member) dengan total sebanyak 50 orang. Berikut merupakan struktur organisasi dari PT Stechoq Robotika Indonesia



Gambar 2.1 Bagan Struktur Organisasi PT. Stechoq Robotika Indonesia

2.3 Visi dan Misi Perusahaan

PT Stechoq Robotika Indonesia memiliki visi untuk menjadi perusahaan riset dan manufaktur terkemuka yang berkomitmen untuk mengembangkan teknologi tepat guna dan menghasilkan inovasi produk berkualitas global yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan tingkat komponen dalam negeri menuju Indonesia yang maju. PT Stechoq Robotika Indonesia juga memiliki visi untuk menjadi perusahaan terkemuka yang berkomitmen untuk meningkatkan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) dan mengembangkan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) dalam rangka mewujudkan masyarakat Indonesia yang lebih berkualitas dan berdaya saing tinggi untuk mendorong terwujudnya Indonesia yang maju.

PT Stechoq Robotika Indonesia memiliki misi melakukan penelitian dan pengembangan dibidang teknologi inovatif yang tepat guna, menerapkan teknologi digital di berbagai bidang, memajukan teknologi manufaktur dalam negeri berbasis industri 4.0, membuat dan mengembangkan aplikasi berbasis *Internet of Things* dan melakukan pelatihan sumber daya manusia di bidang teknologi.

2.4 Kegiatan Produksi

Berikut klien dari PT Stechoq Robotika Indonesia, diantaranya adalah Kementerian Perindustrian Republik Indonesia (Kemenperin), Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes), PT Toyota Motor Manufacturing Indonesia (Toyota Indonesia), PT Yogya Presisi Teknikatama Industri (PT YPTI), RSUP dr. Sardjito Yogyakarta, Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional (Ristek-Brin), Sugity Creatives, PT Kubota Indonesia, PT Pustaka Insan Madani, Badan Standardisasi Nasional, PT Sadikun Niagamas Raya, PT Atmi Solo, Universitas Gadjah Mada, Institut Pertanian Bogor, Kedaireka, Balai Diklat Industri Yogyakarta, PT Ravelware Technology Indonesia, PT Metindo Erasakti, Pusat Industri Digital 4.0 (PIDI 4.0), PT Swayasa Prakarsa, Rajawali 3D, Dharma Group, PT Bimuda Karya Teknik, dan sebagainya. Sedangkan untuk beberapa produk yang diproduksi oleh PT Stechoq Robotika Indonesia sebagai berikut:

1. **ICU Ventilator**
Ventilator adalah sebuah mesin yang berfungsi untuk mendukung atau membantu pernapasan. Ventilator seringkali dibutuhkan oleh pasien yang tidak dapat bernapas sendiri, baik karena sakit maupun karena cedera serius. Beberapa fitur dari ICU Ventilator PT Stechoq Robotika Indonesia adalah panel layar sentuh 15,5"; penginderaan aliran, tekanan, dan oksigen yang akurat; respons pemicu tekanan yang dapat disesuaikan; sistem pencampuran udara dan oksigen elektronik yang terintegrasi; baterai cadangan enam jam; bantuan keamanan tekanan terintegrasi; serta alarm visual dan terdengar untuk volume tidal, tekanan, dan gas. ICU Ventilator PT Stechoq Robotika Indonesia telah mendapatkan Sertifikasi Kinerja yang diperoleh dari BPFK Surabaya, *ethical clearance* untuk uji klinis yang diberikan oleh RS dr. Sardjito, dan sudah mendapatkan izin penyaluran alat kesehatan yang diberikan oleh Kementerian Kesehatan.
2. **Mini-Plan Production System**
Mini Production System (MPS) adalah sebuah alat sebagai suatu sistem pelatihan yang berorientasi praktik dari teknologi dasar hingga industri 4.0 untuk siswa SMK. *Mini Production System (MPS)* memberikan dasar-dasar revolusi industri dan perspektif holistik dari konsep dasar industri 4.0. Siswa akan terbiasa dengan transformasi digital dengan menggunakan fitur sensor pintar yang disempurnakan, manufaktur pintar dengan sistem *Radio Frequency Identification (RFID)*, dan sistem penanganan robot.
3. **Digital Control System**
Digital Control System merupakan sebuah sistem yang dirancang untuk mengontrol dan memantau proses produksi. *Digital Control System* PT Stechoq Robotika Indonesia memiliki beberapa fitur, diantaranya adalah *single entry data*, *realtime alarm abnormality*, *monitoring production control*, *realtime monitoring OEE*, dan *monitoring running time*.
4. **FloAms**
FloAms merupakan sebuah sistem otomasi pengiriman LPG dan sistem *monitoring*. Beberapa fitur dari FloAms PT Stechoq Robotika Indonesia adalah pengiriman yang akurat (*accurate delivery*), IoT dimana setiap pengiriman akan dikirim ke *cloud* sehingga *back office* dapat melacak pengiriman dari *web dashboard*, dan dapat mengukur setiap aliran fluida. Spesifikasi dari FloAms PT Stechoq Robotika Indonesia adalah *Coriolis Flowmeter* yang merupakan sensor yang akurat untuk mengukur setiap cairan yang mengalir melalui sensor, aplikasi android (*android application*), dan *monitoring display* yang dapat memantau semua pengiriman dari *dashboard*.
5. **Alat Peraga Pendidikan**
Alat peraga pendidikan yang dimaksud adalah berbagai macam alat praktikum peraga pendidikan dalam bidang elektronika dan mekanik, diantaranya adalah alat praktikum elektronika dasar, alat praktikum elektronika digital, alat praktikum motor listrik AC 1 phase, alat praktikum motor listrik AC 3 phase, alat praktikum motor listrik DC, alat praktikum mikrokontroler, alat praktikum sensor, alat praktikum sistem kendali linier, alat praktikum sistem kendali radial, alat praktikum PLC (*custom*), alat praktikum pneumatic, dan alat praktikum hydraulic.