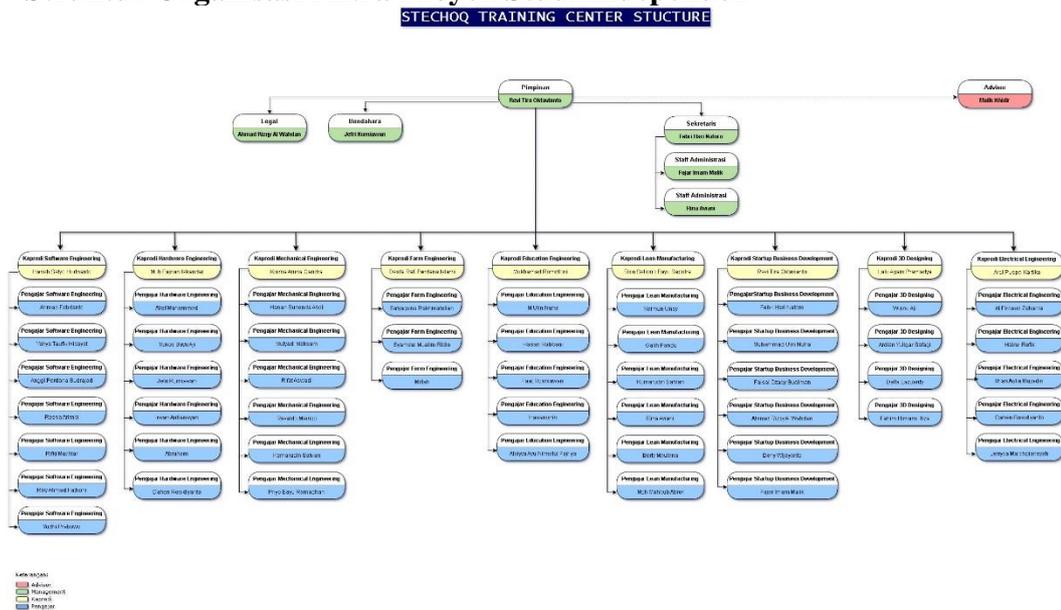


BAB II LOKASI PROYEK STUDI INDEPENDEN

2.1 Sejarah Mitra Proyek Studi Independen

PT. Stechoq Robotika Indonesia merupakan perusahaan R&D yang berfokus dalam mengembangkan inovasi produk teknologi robotika dan industri 4.0, didirikan pada tahun 2015 oleh para milenial berprestasi yang berhasil meraih belasan prestasi di bidang robotika dalam maupun luar negeri. Dengan 100% model pemilik model dalam negeri, PT. Stechoq Robotika Indonesia telah berhasil dan akan terus mengembangkan produk inovasi tepat guna untuk kemajuan Indonesia. Produk hasil inovasi PT. Stechoq Robotika Indonesia yang telah berhasil dibuat dan diminati pasar antara lain *Ventilator ICU* pertama buatan anak bangsa, *Electronic Nose*, *Digital Control System* dan *Miniplan Production System*.

2.2 Struktur Organisasi Mitra Proyek Studi Independen



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Mitra Proyek Studi Independen

2.3 Visi dan Misi Perusahaan

Visi dari PT. Stechoq Robotika Indonesia yaitu :

Menjadi perusahaan riset & 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 serta menjadi perusahaan terkemuka yang berkomitmen untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan mengembangkan UMKM dalam rangka mewujudkan masyarakat Indonesia yang lebih berkualitas dan berdaya saing tinggi untuk mendorong terwujudnya Indonesia yang maju.

Misi dari PT. Stechoq Robotika Indonesia yaitu:

1. Melaksanakan kerjasama penelitian dan pengembangan teknologi tepat guna sesuai dengan kebutuhan masyarakat
2. Melaksanakan proses produksi dari hasil penelitian yang telah dilakukan dengan sistem produksi timbal
3. Melakukan pelatihan dan sertifikasi di bidang pendidikan teknologi, khususnya bagi mahasiswa
4. Melakukan pelatihan kepada masyarakat dan UMKM dengan program berkelanjutan sebagai bentuk tanggung jawab sosial perusahaan.

2.4 Kegiatan Produksi

PT. Stechoq Robotika Indonesia merupakan perusahaan R&D yang berfokus dalam mengembangkan inovasi produk teknologi robotika dan industri 4.0, hal ini berarti PT. Stechoq Robotika Indonesia bekerja untuk mengembangkan teknologi ataupun membuat sebuah inovasi yang berhubungan dengan teknologi robotika serta teknologi yang digunakan untuk menunjang pelaksanaan industri 4.0. Kegiatan produksi yang dilakukan oleh PT. Stechoq Robotika Indonesia merupakan kegiatan produksi dengan melihat teknologi apa yang dibutuhkan dilapangan serta berinovasi tentang teknologi yang dibutuhkan dimasa yang akan datang. Misalnya alat tes diagnostik cepat berbasis kecerdasan buatan untuk mendeteksi COVID-19 melalui embusan napas atau Genose, alat yang berhasil dikembangkan oleh kampus Universitas Gadjah Mada ini diproduksi oleh PT. Stechoq Robotika Indonesia dengan melihat besarnya kebutuhan pasilitas umum seperti bandara, stasiun dan sebagainya akan kehadiran alat ini. Contoh selanjutnya yakni DCS (Digital Control System) yang merupakan yang dirancang untuk mengontrol dan memantau proses produksi. Ini merupakan teknologi yang sangat dibuthkan di revolusi industri 4.0, PT. Stechoq Robotika Indonesia terus berinovasi menyajikan fasilitas industri yang sangat menunjang kegiatan industri, inovasi yang dilakukan oleh PT. Stechoq Robotika Indonesia pada alat ini yakni dengan memberikan beberapa fitur diantaranya yakni kemampuan data entri tunggal, monitoring dan kontrol kegiatan produksi, pemantauan waktu, alarm abnormalitas real time, serta OEE pemantauan secara realtime. Selanjutnya yakni sebuah sistem otomasi dan pemantauan kegiatan pengiriman LPG yang disebut dengan Floam, PT. Stechoq Robotika Indonesia membekali alat ini dengan fitur pengiriman yang pasti akurat dikarenakan kuantitas yang dikirimkan mendekati nilai yang diinginkan, tidak perlu memperkirakan berapa banyak LPG yang telah dikirimkan mencari pengukur preasure, memanfaatkan teknologi IoT dengan setiap pengiriman akan dikirim ke cloud, back office dapat melacak pengiriman dari dasbor web, pengukuran akurat untuk aliran fluida apa pun tanpa modifikasi apa pun, pengukur Aliran Coriolis, serta Kontrol dan koneksi internet disediakan di aplikasi android.

Selain dibidang industri PT. Stechoq Robotika Indonesia juga mendukung pelaksanaan efisiensi dan keefektifitasan kegiatan pendidikan, salah satu bukti nyata yakni berbagai alat peraga pendidikan berupa bermacam alat praktikum peraga pendidikan bidang elektonika dan mekanik, diantaranya yakni 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 Mikrokontrolle, Alat Praktikum Sensor, Alat Praktikum Sistem Kendali Linier, Alat Praktikum Sistem Kendali Radial, Alat Praktikum PLC (Custom) dan lain sebagainya. Banyaknya teknologi yang dikembangkan dan dibuat oleh PT. Stechoq Robotika Indonesia membuatnya dipercaya dan bermitra dengan berbagai pihak dan perusahaan. Berikut merupakan beberapa mitra dan dokumentasi beberapa produk yang dihasilkan oleh PT. Stechoq Robotika Indonesia :



Gambar 2.2 Clients PT. Stechoq Robotika Indonesia



TEGAS BAHAN/RYAN	PROJ NO	S2101-82270-A0	PT TIMAN
SHIFT 1	PROJ NAME	BUMPER S/A FR HERO	
KANBAN			RUNNING TIME
			05:12:10
			DOWNTIME
			05:12:10
			CYCLE TIME
TOTAL PRODUCE			PLAN
OKI	50 pcs	NO	1.7 s
NOI	4 pcs		ACT
			2.5
STRIMBAT	ICM	DANCOR	FLUKKANBAN
			INPUT BEMAT HMET
			FINISH



Gambar 2.3 Produk PT. Stechoq Robotika Indonesia