

ABSTRAK

Prastiawan, Diki., 2020, Desain Pengembangan Generator Tipe Magnet Fluks Aksial Menggunakan Metode *Quality Function Deployment (QFD)*. Proposal Tugas Akhir, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing M. Nushron Ali Mukhtar ST.,MT.

Desain merupakan sebuah dasar dan awal dari rancangan pembuatan maupun pengembangan sebuah produk. Desain yaitu sebuah kegiatan merancang sebuah produk atau sesuatu yang baru, ataupun memperbaiki rancangan yang sudah ada sebelumnya, yang hal ini biasanya disebut dengan inovasi. Inovasi merupakan sebuah kegiatan memikirkan ulang suatu hal atau produk yang sudah ada dan dikembangkan ke arah yang lebih baik lagi, yang dalam hal ini akan diinovasi adalah produk generator. Untuk mengetahui kekurangan dari generator ini, akan dianalisa menggunakan metode *QFD (Quality Function Deployment)*. Penggunaan metode *QFD* pada pengembangan desain ini dimaksudkan untuk mendapatkan penilaian dari responden yang memahami tentang generator tentang apa saja hal yang perlu diperbaiki guna meningkatkan dan memaksimalkan kinerja dari produk generator. Untuk mendapatkan data dengan cara melakukan wawancara dan juga kuisisioner. Setelah semua langkah dan proses selesai, didapatkan yaitu goal dari metode Quality Function Deployment (QFD) berupa Casing stator terbuat dari Aluminium, Piringan dari bahan akrilik, Rotor dari baja, Diameter luar stator 195, Diameter dalam stator 188 mm, Diameter poros rotor 7 mm, Diameter piringan 76 mm, Ketebalan Magnet 30 mm, Ketebalan piringan 10 mm. Ini semua merupakan jawaban dari permintaan konsumen atau *customer requirements*.

Kata Kunci : Generator Fluks Aksial, Desain, QFD