

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Deskripsi	Halaman
<i>Automatic Feeder</i>	Alat pemberi pakan otomatis yang dirancang untuk mendistribusikan pakan ayam secara terjadwal dan mengurangi intervensi manual.	1
<i>Quality Function Deployment (QFD)</i>	Metode sistematis dalam pengembangan produk yang menerjemahkan kebutuhan pengguna menjadi spesifikasi teknis.	1
<i>Hopper</i>	Wadah penampung pakan pada alat yang berfungsi menyimpan dan mengalirkan pakan sebelum didistribusikan.	1
Manajemen Pakan	Proses pengelolaan pemberian pakan ternak agar sesuai dengan kebutuhan nutrisi dan efisiensi operasional.	11
Otomatisasi	Penggunaan sistem mekanik atau elektronik untuk melakukan proses secara mandiri tanpa campur tangan manusia secara langsung.	13
<i>House of Quality (HoQ)</i>	Matriks utama dalam QFD yang memetakan hubungan antara kebutuhan pengguna dengan karakteristik teknis produk.	14
<i>Voice of Customer (VoC)</i>	Data atau informasi yang menggambarkan kebutuhan, harapan, dan keinginan pelanggan dalam proses pengembangan produk.	15
<i>Planning Matrix</i>	Bagian dari HoQ yang menampilkan kepentingan pelanggan, tingkat kepuasan, dan target strategis pengembangan produk.	17
<i>Reverse Engineering</i>	Metode membongkar dan menganalisis produk eksisting untuk memahami cara kerjanya dan mendesain ulang secara lebih efisien.	19

Istilah	Deskripsi	Halaman
<i>Design Thinking</i>	Pendekatan desain yang fokus pada pengguna, dilakukan melalui proses empati, ideasi, dan prototipe berulang.	19
<i>Technical Correlation</i>	Matriks korelasi dalam HoQ yang menggambarkan hubungan antar karakteristik teknis, baik positif maupun negatif.	21
<i>Technical Matrix</i>	Bagian dalam HoQ yang berisi informasi seperti prioritas teknis, benchmark pesaing, dan target spesifikasi teknis.	21
Verifikasi	Proses memastikan bahwa desain memenuhi seluruh spesifikasi teknis yang telah ditentukan.	26
Validasi	Proses memastikan bahwa desain memenuhi kebutuhan pengguna berdasarkan simulasi atau evaluasi teoretis.	26
<i>Need Statement</i>	Pernyataan yang merepresentasikan kebutuhan pengguna berdasarkan hasil observasi atau wawancara.	34
<i>Technical Response</i>	Karakteristik teknis yang dirancang sebagai respons terhadap kebutuhan pengguna (need statement).	37
<i>Concept Generation</i>	Tahap eksplorasi ide desain sebagai solusi dari kebutuhan pengguna yang telah dirumuskan.	45
<i>Morphology Chart</i>	Tabel eksplorasi alternatif solusi dari tiap fungsi alat, digunakan untuk menentukan kombinasi konsep yang optimal.	47
<i>Concept Screening</i>	Proses penyaringan awal konsep menggunakan kriteria evaluasi untuk memilih desain yang potensial.	56
<i>Concept Scoring</i>	Evaluasi lanjut terhadap konsep terpilih dengan pembobotan nilai untuk memilih konsep terbaik secara kuantitatif.	59