

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa perancangan dan implementasi rak adonan telah berhasil menjawab permasalahan *bottleneck*. Adapun kesimpulan utama dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kebutuhan pengguna terhadap rak adonan berhasil diidentifikasi menggunakan pendekatan *Voice of Customer* (VoC). Pengguna menginginkan rak yang tidak memakan ruang kerja, kuat menahan beban, mudah digunakan, serta mampu menunjang kelancaran proses produksi.
2. Desain rak adonan dikembangkan menggunakan metode *Quality Function Deployment* (QFD) yang menerjemahkan kebutuhan pengguna ke dalam spesifikasi teknis. Rancangan akhir menggunakan bahan utama berupa besi hollow galvanis dan kayu MDF, sedangkan prototipe dibuat dengan kayu reng dan triplek sesuai ukuran sebenarnya.
3. Tingkat kepuasan pengguna terhadap rak adonan dinilai melalui *usability testing* dan menunjukkan hasil sangat baik. Skor rata-rata sebesar 84,1 menunjukkan bahwa rak mudah digunakan, fungsional, dan efisien dalam penggunaan ruang. Implementasi rak ini juga berhasil mengurangi waktu tunggu fermentasi harian hingga 90 menit,

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan produk di masa mendatang, antara lain :

1. Material akhir seperti besi galvanis dan MDF sebaiknya digunakan untuk pembuatan produk akhir agar daya tahan lebih terjamin.
2. Pengujian kekuatan material secara mekanis direkomendasikan untuk studi lanjutan guna memastikan ketahanan beban maksimal.
3. Pengembangan desain dapat diarahkan ke versi rak lipat atau rak bertingkat untuk kapasitas yang lebih besar tanpa memakan ruang tambahan.