

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di UD. Sumber Tani dengan tujuan penelitian yang telah dibuat, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Rata-rata tingkat efektivitas mesin pengupas kulit padi di UD. Sumber Tani selama periode Maret sampai September 2024 menunjukkan bahwa nilai Overall Equipment Effectiveness (OEE) belum mencapai standar World Class (85%). Nilai rata-rata OEE yang diperoleh sebesar 57,56% sedangkan nilai availability sebesar 73,13%, nilai performance rate sebesar 86,50% dan nilai quality rate sebesar 90,98%, hal ini mencerminkan adanya kendala pada ketersediaan waktu operasi, performa mesin, dan tingkat kualitas hasil produksi.
2. Penerapan Total Productive Maintenance (TPM) di UD. Sumber Tani belum terlaksana secara menyeluruh. Beberapa elemen penting TPM, seperti perawatan preventif, inspeksi rutin oleh operator, dan pendekatan proaktif terhadap perbaikan, belum diterapkan secara efektif, yang berdampak pada stabilitas dan keandalan operasional mesin.
3. Faktor-faktor utama yang memengaruhi kinerja mesin meliputi kurangnya pelatihan operator, komponen mesin yang aus tanpa penggantian tepat waktu, metode perawatan yang reaktif, kualitas bahan baku yang tidak konsisten, dan lingkungan kerja yang tidak mendukung. Rekomendasi perbaikan meliputi penyusunan jadwal perawatan preventif, peningkatan pelatihan operator, kontrol kualitas bahan baku, serta pengelolaan lingkungan kerja yang lebih baik untuk meningkatkan efektivitas mesin.

## 6.2 Saran

Berikut adalah saran yang dapat dibuat dari penelitian ini yang mungkin bermanfaat bagi Perusahaan:

1. UD. Sumber Tani disarankan untuk meningkatkan perawatan mesin dengan menyusun jadwal perawatan preventif yang rutin dan melibatkan operator dalam inspeksi harian. Pelatihan bagi operator juga penting untuk meningkatkan keterampilan mereka dalam pengoperasian dan perawatan mesin. Selain itu, kontrol kualitas bahan baku harus diperketat untuk menghindari kerusakan mesin akibat pengotor, dan kerja sama dengan pemasok bahan baku berkualitas perlu ditingkatkan.
2. Perbaiki lingkungan kerja, seperti menjaga kebersihan area produksi dan stabilitas suhu ruangan, juga perlu dilakukan untuk mendukung performa mesin. Pemantauan kinerja secara berkelanjutan menggunakan metode Overall Equipment Effectiveness (OEE) dapat membantu perusahaan mengidentifikasi masalah dan meningkatkan efisiensi operasional. Dengan langkah-langkah ini, UD. Sumber Tani dapat meningkatkan efektivitas mesin, mengurangi downtime, dan menghasilkan produk berkualitas lebih tinggi.