

BAB V

KESIMPULAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan serta saran yang berkaitan dengan kerja praktik yang dilaksanakan oleh penulis di PT Kebun Tebu Mas Lamongan.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan kerja praktik di PT Kebun Tebu Mas Lamongan pada 21 Agustus 2023 sampai dengan 1 Januari 2024, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dengan adanya peningkatan efisiensi berdasarkan OEE, para pekerja dapat mengetahui komponen apa yang harus diperbaiki agar mesin dapat bekerja dengan performa penuh.
2. Efisiensi produksi gula ukuran 1Kg pada bulan sebelum Agustus 2023 adalah 29.06%. Dan efisiensi produksi setelah bulan Agustus 2023 atau berdasarkan OEE adalah 37.08%, sehingga peningkatannya adalah sebesar 8.02%.
3. Dengan keterbatasan modifikasi mesin karena adanya aturan dari pusat, alternatif lain untuk mencapai target produksi dalam satu hari adalah dengan menggunakan 7 jalur produksi yang terdiri dari 2 *primary machine* selama 20 jam dalam sehari.
4. Proyek khusus yang dikerjakan selama kerja praktek di PT. Kebun Tebu Mas adalah peningkatan efisiensi produksi dengan basis OEE khusus di area produksi gula ukuran 1Kg (area *logistic*)
5. Melalui kerja praktek ini, penulis memperoleh kesempatan untuk mengalami dan mengetahui pengalaman kerja dalam bidang industri pabrik gula
6. Mendapatkan pengalaman dari segi kepemimpinan seperti berbicara di depan umum, mampu bernegosiasi, dan pantang menyerah

5.2 Saran

Saran dalam pengadaan kerja praktek ini adalah konsistensi kegiatan yang akan datang dapat dilanjutkan agar dapat meningkatkan pengalaman mahasiswa dan menjalin hubungan antara kampus dengan industri. Karena dalam kegiatan ini memiliki banyak manfaat seperti mahasiswa mendapatkan pengalaman lingkungan kerja, menerapkan ilmu pengetahuan yang dimiliki selama perkuliahan, hingga mendapatkan ilmu yang belum diajarkan di kampus.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jha, A. K., & Patel, D. R. (2017). Overall Equipment Effectiveness (OEE) in Packaging Industry: A Review. *International Journal of Advanced Research in Computer Science*, 8(2), 1223-1226.
- [2] Gupta, R., & Verma, S. (2020). Automation in Food Packaging: A Comprehensive Review. *Trends in Food Science & Technology*, 96, 221-232.
- [3] Choi, Y., & Kim, S. (2016). Smart Sensors for Industrial Internet of Things. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 12(6), 2549-2557.
- [4] Booth, S. A. (2016). *Systematic Approaches to a Successful Literature Review*. SAGE Publications.
- [5] Smith, M. J., & Jones, R. L. (2019). Lean Manufacturing Practices in the Food Packaging Industry. *Journal of Manufacturing Science and Engineering*, 141(5), 051010.