

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan sebagai berikut :

1. Bagi Perusahaan (PT.SGN Kremboong)

Pengendalian kualitas bahan baku perlu ditingkatkan melalui penerapan sistem grading tebu serta pengelompokan berdasarkan varietas agar mutu lebih terjaga. Selain itu, perusahaan disarankan untuk mengoptimalkan penjadwalan tebang dan giling guna meminimalkan waktu tunggu tebu sebelum diproses. Penerapan SOP juga harus diawasi secara konsisten dan didukung dengan pelatihan operator untuk mengurangi potensi kesalahan operasional. Di samping itu, perusahaan dianjurkan mulai mengembangkan sistem monitoring berbasis digital guna meningkatkan efektivitas dalam pengendalian kualitas secara menyeluruh.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengombinasikan metode yang digunakan dengan pendekatan lain seperti Six Sigma atau analisis statistik lanjutan agar hasil yang diperoleh lebih mendalam dan komprehensif. Selain itu, perlu dilakukan kajian yang lebih menyeluruh mengenai hubungan antara kualitas tebu di tingkat budidaya (on-farm) dengan efisiensi proses produksi di pabrik (off-farm). Penggunaan data dengan periode yang lebih panjang juga dianjurkan agar hasil analisis menjadi lebih representatif dan mampu menggambarkan kondisi secara lebih akurat.

3. Bagi Akademisi

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam pengembangan kajian pengendalian kualitas pada industri gula, khususnya yang mengintegrasikan metode SQC dan FMEA.

DAFTAR PUSTAKA

- Agribisnis, M., & Agribisnis, J. (2024). Pola Kemitraan Petani Tebu Dengan Pabrik Gula Djombang Baru. *Jurnal Agribisnis*, 24.
- Agriekoteknologi, P., Pertanian, F., Mahaputra, U., & Yamin, M. (2019). KONDISI CEKAMAN KEKURANGAN AIR Physiological Differential Response of Sugarcane on Under Stress Conditions Lacking Water. *Jurnal Agrista*, 23(2), 100–111.
- Andhana, A. (2025). Pengaruh Kualitas Produk Dan Trust Icon Corporate Terhadap Keputusan Pembelian Melalui Kepuasan Pelanggan Pada Pt. Pelabuhan Indonesia (Persero) Kota Dumai. *Jurnal Manajerial Bisnis*, 8(3), 178–190. <https://doi.org/10.37504/jmb.v8i3.717>
- Bagas Wahyu Dwi Nugroho, Ndoro Jatun Kuncoro Jakti, Muhammad Alif Nur Rochman, & Andung Jati Nugroho. (2023). Analisis Pengendalian Kualitas Produk Gula Dan Biaya Kualitas Dalam Menunjang Efektivitas Produksi. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan*, 2(2), 72–81. <https://doi.org/10.55826/tmit.v2i2.100>
- Bisnis, J. E., Jebmak, A., Ilir, O., Tinggi, S., Dan, E., Syariah, B., Indo, S., & Mandiri, G. (2023). Pengaruh Luas Lahan Terhadap Penghasilan Rendemen Tebu Pada Produksi Gula PT . Buma Cima Nusantara Di Cinta Manis. *Jurnal Ekonomi Bisnis, Manajemen Dan Akuntansi (JEBMAK)*, 2(3).
- Farhani, N. H., Seno, P. H. K., & Ramadhani, A. A. (2024). Karakteristik Dan Permasalahan Pabrik Gula Pg X. *Ekonomi & Bisnis*, 23(1), 104–110. <https://doi.org/10.32722/eb.v23i1.6664>
- Gunawan, Darmein, Mardiyanto, A., Syahputra, R., & Amir, D. (2021). Penilaian Proses Produksi Gula Berbasis Kinerja dan Penggunaan Energi. *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 5(1), 131–136. <https://e-jurnal.pnl.ac.id/semnaspnl/article/viewFile/2714/2285>
- Hartatie, D., Harlianingtyas, I., & Supriyadi, F. (2020). Pengaruh Curah Hujan dan Pemupukan terhadap Rendemen Tebu di PG Asembagus Situbondo. 47–54. <https://doi.org/10.25047/agropross.2020.35>
- Hidayah, D. N., Budi, S., & Lailiyah, W. N. (2024). Evaluation of Morphological and Agronomic Performance of 7 Clones and 2 Varieties of Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Keprasan Dua in Regusol Dry Land, Pt Plantation Nusantara X Kediri. *TROPICROPS (Indonesian Journal of Tropical Crops)*, 7(2), 97–107.