

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan magang di PT United Tractors Tbk Cabang Semarang dapat disimpulkan bahwa:

1. Aktivitas Warehouse UT Semarang

Kegiatan operasional gudang di PT. United Tractors Tbk Cabang Semarang menunjukkan kompleksitas dan pentingnya peran sumber daya manusia dalam mencapai efisiensi dan efektivitas. Penerapan prosedur kerja yang ketat, pemahaman akan target kinerja, serta kemampuan adaptasi terhadap perubahan dan inovasi menjadi faktor penentu keberhasilan operasional. Pengembangan kompetensi karyawan melalui pelatihan dan peningkatan keterampilan, terutama dalam pengoperasian peralatan gudang, penggunaan WMS, dan pemahaman prosedur keselamatan kerja, menjadi investasi penting dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas layanan. Proses operasional gudang yang terstruktur, mulai dari penerimaan barang (receiving) dengan verifikasi dokumen dan pemeriksaan kondisi barang, pemeriksaan kualitas (quality inspection) oleh petugas independen, penyimpanan barang (binning) dengan verifikasi lokasi dan pencatatan manual, pengambilan barang (picking) sesuai pesanan pelanggan, pengendalian mutu (quality control) untuk memastikan kesesuaian barang, pengiriman barang (shipping) dengan pengepakan dan serah terima kepada pihak forwarder, pengiriman ke pelanggan (delivery) dengan pelacakan real-time, hingga penghitungan stok berkelanjutan (perpetual stock taking) untuk menjaga akurasi data persediaan, menunjukkan pentingnya setiap tahapan dalam menjaga kelancaran operasional dan kepuasan pelanggan. Namun, permasalahan lingkungan kerja seperti suhu tinggi dan kualitas udara yang buruk menjadi tantangan yang perlu diatasi untuk menjaga kesehatan dan performa kerja karyawan. Oleh karena itu, diperlukan solusi inovatif seperti rancang bangun alat pemantau kadar udara dan desain gudang dengan sistem sirkulasi udara dan penerangan yang optimal.

2. Rancang Bangun Alat Pemantau Udara

Rancang bangun alat pemantau kualitas udara di *warehouse* PT. United Tractors Tbk Cabang Semarang merupakan upaya proaktif dalam meningkatkan kondisi lingkungan kerja. Alat ini dirancang untuk memonitor kadar karbon dioksida,

partikulat debu, suhu, dan kelembaban, yang merupakan parameter penting dalam menentukan kualitas udara dalam ruangan. Hasil pemantauan menunjukkan bahwa meskipun kondisi udara secara umum baik, terdapat potensi peningkatan kadar polutan pada waktu-waktu tertentu, yang dapat berdampak negatif pada kesehatan dan produktivitas pekerja. Pengujian sensor yang dilakukan menunjukkan bahwa alat ini mampu memberikan data yang akurat dan responsif terhadap perubahan kondisi lingkungan. Oleh karena itu, alat ini dapat menjadi instrumen penting dalam menjaga kualitas udara di gudang, memungkinkan tindakan pencegahan dan perbaikan yang tepat waktu. Selain itu, pengembangan alat ini juga mencerminkan komitmen PT. United Tractors Tbk Cabang Semarang terhadap penerapan K3, yang tidak hanya melindungi kesehatan pekerja tetapi juga meningkatkan citra perusahaan di mata masyarakat. Dengan demikian, rancang bangun alat pemantau kualitas udara ini merupakan langkah strategis dalam menciptakan lingkungan kerja yang lebih sehat, aman, dan produktif.

3. Redesain *Warehouse*

Rancang bangun desain gudang di PT. United Tractors Tbk Cabang Semarang merupakan langkah strategis dalam meningkatkan efisiensi operasional dan menciptakan lingkungan kerja yang lebih baik. Desain ini berfokus pada peningkatan sirkulasi udara dan pencahayaan alami, yang tidak hanya mengurangi konsumsi energi tetapi juga menciptakan lingkungan kerja yang lebih sehat dan nyaman bagi karyawan. Perubahan tata letak ruangan yang lebih efisien, penambahan fasilitas seperti ruang istirahat dan toilet, serta penggunaan material yang lebih tahan lama, menunjukkan perhatian terhadap detail dan kualitas. Selain itu, desain ini juga mempertimbangkan aspek keberlanjutan dengan mengurangi konsumsi energi listrik dan meningkatkan kualitas udara di dalam gudang. Dengan demikian, rancang bangun desain gudang ini tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional tetapi juga mencerminkan komitmen PT. United Tractors Tbk Cabang Semarang terhadap keberlanjutan dan kesejahteraan karyawan.

5.2 Saran

PT. United Tractors Tbk Cabang Semarang telah mengambil langkah strategis dalam meningkatkan efisiensi dan kondisi kerja melalui:

1. Optimalisasi Operasional *Warehouse*: Dengan prosedur ketat dan pengembangan SDM, operasional gudang berjalan efisien meski menghadapi tantangan lingkungan kerja.
2. Inovasi Pemantauan Udara: Alat pemantau kualitas udara dirancang untuk mengatasi masalah polusi, menunjukkan komitmen terhadap K3.
3. Redesain *Warehouse* Berkelanjutan: Desain baru gudang fokus pada sirkulasi udara, pencahayaan, dan fasilitas pendukung, mencerminkan perhatian pada keberlanjutan dan kesejahteraan karyawan.

DAFTAR PUSTAKA

Yadam, W., Gede, I., Diputra, A. and Sudipta, G.K. [no date]. Jurnal Ilmiah Elektronik Infrastruktur Teknik Sipil.

PERATURAN MENTERI TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI

No :

PER.04/MEN/1980. [no date]

PT United Tractors. 2008a. Company Knowledge United Tractors. Cakung Jakarta Timur.

PT United Tractors. 2008b. Product Unit & Company United Tractors. Cakung Jakarta Timur.

PT United Tractors. 2008c. Safety for Mechanics. (April), p. 68.

Rizky, C. and Bangun, A. 2016. Peran Departemen Corporate Communication dalam Melakukan Sosialisasi Nilai Perusahaan melalui Media Internal: Studi Kasus PT Darya Varia Laboratoria Tbk. Jurnal Ilmu Komunikasi 8(Bangun), pp. 45–56. Available at:
<http://ejournals.umn.ac.id/index.php/FIKOM>
<http://ejournals.umn.ac.id/index.php/FIKOM/about>.

Setiawati, D.N. and Maddeppungeng, A. [no date]. Analisis Produktifitas Alat Berat Pada Proyek Pembangunan Pabrik Krakatau (Dwi Novi-Andi)
ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA PROYEK PEMBANGUNAN PABRIK KRAKATAU POSCO ZONE IV DI CILEGON.

Tractors, P.U. 2021. New PT United Tractors Tbk for Growth.

Muhammad, A. W., & S, B. P. (2024). METODE HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESMENT AND RISK CONTROL (HIRARC) PADA BAGIAN WAREHOUSE PT XYZ.

Rizal, R. (2018). Analisa Pengembangan Sumber Daya Manusia Terhadap Kinerja Warehouse Pada Pt Harmoni Mitra Utama Palembang. Jurnal Ilmiah Ekonomi Global Masa Kini, 8(3), 59–68.
<https://doi.org/10.36982/jiegmk.v8i3.370>

Seah, J., & Ridho, M. R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang Untuk Alat Berat Berbasis Desktop Pada Cv Batam Jaya.

Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE), 3(3), 1–9.
<https://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/comasiejournal/article/view/2029>

Yansi, Y., Fellisiana, F., Toding, A., & Mongan, F. F. A. (2023). Analisis Sistem Pengendalian Internal Atas Persediaan Spare Part Pada Pt United Tractors Tbk Cabang Makassar. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 7(2), 1903–1914. <https://doi.org/10.31955/mea.v7i2.2959>

Yanuar, A., & Rahmatulah, M. (2019). Analisa Dan Perancangan Warehouse Management System (Wms) Pada Ukm Online. *Jurnal Logistik Bisnis*, 09(2), 81–89. <http://ejournal.poltekpos.ac.id/index.php/logistik/index>